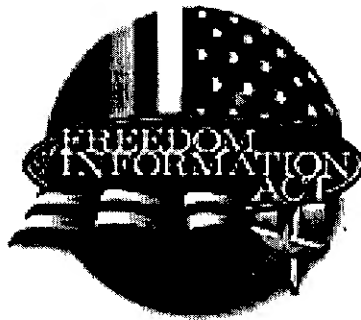




FREEDOM OF INFORMATION  
AND  
PRIVACY ACTS

SUBJECT HENREY LEE LUCAS



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

*NH*  
**Tehama County Sheriff's Department**

RON E. KOENIG  
SHERIFF

April 21, 1983

Federal Bureau of Investigation  
Director of the F. B. I.  
J. Edgar Hoover Building  
Washington, D. C. 20535

Attn:  *suspect*  
Elemental Analysis Unit

b7C  
Dear

*Victim - Rashell Lee Ward deceased*

Pursuant to our conversation, I am sending 25 sample bullets plus the homicide bullet for an element analysis.

As I explained on the phone, we are investigating a homicide involving a 14-year old white female, who was abducted while walking to her school on the 3rd of March, 1983, at approximately 0810 hours. She was subsequently bound, blindfolded with duct tape, taken to a rural area of the County and shot once in the back of the head. Pathological examination disclosed that she had been sexually assaulted.

The crime seems to be motivated by sexual reasons. The investigation has not disclosed any other reason for the homicide.

We do not have any physical evidence in regard to this case. There were no fingerprints on the tape removed from the deceased. The only item of physical evidence that we do have is the bullet removed from the victim. The bullet is of an unusual nature, in that it has a large grease groove near the base and a slight crimping groove approximately half-way up the bullet. The Department of Justice, California's Laboratory, narrowed the bullet down to a handcast bullet, made in a Lyman mold. However, we are unable to get a positive match on the bullet to the lead lot because the local lab does not have the capability.

DE-38

*N 95-255509-1*

16 MAY 26 1983

53 JUN 13 1983

F. B. I.  
April 21, 1983  
Page two

We believe that the murder weapon was a .38 caliber Smith and Wesson that was stolen in a residential armed robbery two weeks prior to the homicide. The victim of that robbery does handload his own cartridges, as well as mold his own bullets. I have obtained from him several bullets which were cast by him in the same mold and they appear to be identical to that of the fatal bullet.

To date we have been unable to locate the murder weapon, therefore, it is necessary, we believe, to ask your Agency for assistance in doing the elemental analysis test in an attempt to verify that the fatal bullet is, in fact, a handcast bullet from the victim of the armed robbery. This information would greatly limit the scope of our investigation down to the known associates of the three individuals involved in the armed robbery. Two of the individuals involved in the armed robbery are still at large. Although we know their identities, we do not have sufficient evidence, at this time, to sustain an arrest, much less a conviction. However, proof that the murder bullet came from the residence of the armed robbery victim may give us the "twist" that we need in an effort to solve the homicide.

I appreciate any assistance that your unit may be able to provide and if you need any further information, please contact me at (916) 527-1551.

Sincerely,

RON E. KOENIG  
Sheriff

  
Detective

b7C

Enclosures

SAMPLE	SE/AS KAT10
EG1	0.
Q1D	56.
Q1E	57.
Q1F	56.
K16A	153.
K16B	172.
K16C	140.
K17A	112.
K17B	125.
K17C	121.
K18A	136.
K18B	139.
K18C	109.
K19A	167.
K19B	165.
K19C	151.
K20A	161.
K20B	158.
K20C	157.
K21A	121.
K21B	140.
K21C	119.
K22A	152.
K22B	163.
K22C	149.
K23A	159.
K23B	154.
K23C	158.
K24A	112.
K24B	132.
K24C	126.
K25A	182.
K25B	171.
K25C	166.
S604A	18.
S604B	19.
S604C	19.
S626A	285.
S626B	196.
S626C	176.
BLANK	4.
EG2	2.

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1431 17

30427060 PB

PB

604A

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1139 05	TYPE	2 MIN
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0.000
ELAPSED TIME	52 SEC	VOLUME	UG 12496 000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEY/CH	0 500
		OFFSET	0 000

NORMALIZATION CONSTANTS

FWHM	5	A =	2 000	GAMMA	
SENSITIVITY	16	B =	10 000	SLOPE	0 500 E-3
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1 25	OFFSET	4.500
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00		

244	72	62	75	85	62	67	60
301	51	67	73	66	55	68	59
308	61	67	59	66	61	67	56
315	70	66	55	76	73	73	146
322	190	120	84	48	74	59	57
329	59	58	49	50	74	45	69
336	59	67	61	62	58	71	50
343	57	47	62	51	61	57	45

CNTS/MICROGRAM SN

40.74

% SN IN STANDARD	5000
% PSD COUNTING	10
CENTROID CHANNEL	322
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1432:18

30427060 RB

PB

604B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1140 06  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 52 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN.  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 11003.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958:44

KEV/CH 0.500  
OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE		1.25
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)		80.00

293	57	64	61	83	65	62	64
300	60	72	77	67	61	65	53
307	60	51	59	55	77	66	79
314	69	71	55	63	63	85	96
321	131	141	99	65	72	55	55
328	59	69	64	48	56	60	49
335	66	55	83	50	54	52	57
342	66	71	62	64	62	71	73

CNTS/MICROGRAM SN

32.31

% SN IN STANDARD .5000  
% RSD COUNTING 12  
CENTROID CHANNEL 321  
HALF-LIFE 40 MIN.  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS.

E=2.7183

LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1432 19

20427060 PB

PB

604C

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1141 06	TYPE	2 MIN
PPRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0 000
ELAPSED TIME	52 SEC	VOLUME	UG 12158 000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	FEV. CH	0 500
		OFFSET	0 000

FWHM	5	NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
SENSITIVITY	16	A = 2 000	SLOPE	0 500 E-2
LIBRARY NUMBER	1	B = 10 000	OFFSET	4 500
HALF-LIFE RATIO	8	ENERGY TOLERANCE	1 25	
		ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00	

294	75	70	85	68	89	60	75
101	67	78	68	55	66	61	58
208	74	60	65	62	57	68	58
315	63	66	76	82	62	91	132
122	174	118	96	67	68	56	52
129	62	50	59	57	55	63	56
136	62	62	77	62	62	58	76
142	61	72	54	57	69	56	57

CNTS/MICROGRAM SN 38. 02

AVG. CNTS/MICROGRAM SN 37. 02

% SN IN STANDARD	5000
% PSD COUNTING	11
CENTROID CHANNEL	122
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7182	
LN2= 69315	

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1434 23

30427060 RB

PB

BG 1

SAMPLE TIME 9MAY83 0949.00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1120 07  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 50 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN.  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12000.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

FWHM 5  
SENSITIVITY 16  
LIBRARY NUMBER 1  
HALF-LIFE RATIO 8

NORMALIZATION CONSTANTS  
A = 2.000  
B = 10.000  
ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

GAMMA  
SLOPE 0.500 E-3  
OFFSET 4.500

293	0	1	0	1	2	1	3
300	0	1	0	1	1	0	2
307	0	0	0	0	2	1	0
314	1	0	0	0	0	2	1
321	0	0	1	1	1	1	1
328	1	0	1	0	3	0	0
335	1	0	0	2	0	0	0
342	1	2	0	1	2	1	2

PPM SN IN SPECIMEN

000

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

000

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 1186327695  
CENTROID CHANNEL 321  
HALF-LIFE 40 MIN.  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2 7183  
LN2= 69315



FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1436 28

30427060 RB

PB

Q1B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1122 08  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 55 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12631.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEV/CH 0 500  
OFFSET 0 000

FWHM 5  
SENSITIVITY 16  
LIBRARY NUMBER 1  
HALF-LIFE RATIO 8

NORMALIZATION CONSTANTS  
A = 2.000  
B = 10.000  
ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80 00

GAMMA  
SLOPE 0.500 E-3  
OFFSET 4.500

294	133	144	144	134	132	133	148
301	144	126	142	146	139	145	145
308	136	141	121	147	132	144	121
315	151	149	172	146	164	230	428
322	597	364	173	140	136	140	143
329	152	134	136	116	122	114	142
336	128	135	117	119	140	126	155
343	132	123	115	133	131	137	115

% SN IN SPECIMEN

1.4267

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

180.215

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
% PSD COUNTING 05  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2.7183  
LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1435 25

30427060 RB

PB

Q1A

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00 LOCATION RT #4  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1121 05 TYPE 2 MIN  
PRESET TIME 50 SEC GEOMETRY 0.000  
ELAPSED TIME 55 SEC VOLUME UG 12000.000  
LIVE TIME 50 SEC DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44 KEV/CH 0.500  
OFFSET 0.000

FWHM 5 NORMALIZATION CONSTANTS GAMMA  
SENSITIVITY 16 A = 2.000 SLOPE 0.500 E-3  
LIBRARY NUMBER 1 B = 10.000 OFFSET 4.500  
HALF-LIFE RATIO 8 ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

294	158	152	132	124	124	119	125
301	131	134	126	136	136	138	118
308	138	154	121	121	127	125	117
315	142	145	136	136	157	215	429
322	576	362	167	124	133	127	131
329	113	114	130	113	120	124	139
336	109	124	120	138	131	127	132
343	128	150	111	136	129	133	116

% SN IN SPECIMEN

1.4435

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 174.384

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% PSD COUNTING 05  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2.7183  
LN2=69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1437 30

30427060 RB

PB

Q1C

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1123 11	TYPE	2 MIN.
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0.000
ELAPSED TIME	55 SEC	VOLUME	UG 12145 000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEY/CH	0 500
		OFFSET	0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10 000	OFFSET	4 500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1 25	
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00	

294	136	122	138	131	134	127	142
301	117	135	134	115	131	135	111
308	120	121	122	140	129	137	136
315	160	141	140	170	140	206	381
322	521	365	141	127	140	126	137
329	134	128	119	121	117	126	118
336	127	144	123	131	111	139	134
343	116	118	120	117	130	130	110

% SN IN SPECIMEN

1. 3486

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 163.796

CNTS/MICROGRAM SN	37 02
% PSD COUNTING	05
CENTROID CHANNEL	322
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	

EXPERIMENT 1 9MAY83 1438 33

30427060 RB

PB

K1A

SAMPLE TIME 9MAY83 0949:00  
 ACQUISITION TIME 9MAY83 1124.14  
 PRESET TIME 50 SEC  
 ELAPSED TIME 51 SEC  
 LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
 TYPE 2 MIN.  
 GEOMETRY 0.000  
 VOLUME UG 13097.000  
 DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44  
 KEV/CH 0.500  
 OFFSET 0.000

FWHM 5  
 SENSITIVITY 16  
 LIBRARY NUMBER 1  
 HALF-LIFE RATIO 8

NORMALIZATION CONSTANTS  
 A = 2.000  
 B = 10.000  
 ENERGY TOLERANCE 1.25  
 ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

GAMMA  
 SLOPE 0.500 E-3  
 OFFSET 4.500

293	49	45	55	35	52	50	35
300	45	34	45	36	45	45	32
307	44	49	41	49	33	50	35
314	38	30	39	41	37	56	59
321	124	184	121	50	29	44	44
328	22	44	45	36	35	37	36
325	38	43	38	31	43	41	46
342	35	46	33	44	40	36	32

% SN IN SPECIMEN

. 4409

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

57.751

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
 % PSD COUNTING 8  
 CENTROID CHANNEL 321  
 HALF-LIFE 40 MIN.  
 BACKGROUND SPACING 20  
 BACKGROUND CHANNELS 10  
 PEAK CHANNELS 5  
 CONSTANTS  
 E=2 7183  
 LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1439 35

30427060 RB

PB

K1B

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1125 14	TYPE	2 MIN.
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0.000
ELAPSED TIME	51 SEC	VOLUME	UG 12210.000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEY/CH	0.500
		OFFSET	0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1.25	
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80.00	

294	35	48	35	34	47	34	19
301	32	37	34	40	46	30	31
308	41	30	45	29	38	31	35
315	32	35	42	38	39	54	105
322	169	127	61	30	33	37	33
329	37	27	41	32	39	35	29
336	38	41	40	34	36	36	41
342	27	29	36	31	34	38	31

% SN IN SPECIMEN

4946

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

60.397

CNTS/MICROGRAM SN	37 02
% RSD COUNTING	7
CENTROID CHANNEL	322
HALF-LIFE	43 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	

EXPERIMENT 1 9MAY83 1440 37

30427060 RB

PB

K1C

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1126 13	TYPE	2 MIN
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0.000
ELAPSED TIME	51 SEC	VOLUME	UG 12390.000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEY/CH	0 500
		OFFSET	0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE		1.25
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)		80.00

294	30	30	34	34	27	25	37
301	28	42	36	31	45	49	35
308	37	41	29	33	47	45	37
315	37	41	42	54	46	65	109
322	201	130	49	45	34	44	33
329	39	33	29	31	35	34	44
336	46	35	31	32	37	29	41
343	36	31	33	36	32	41	36

% SN IN SPECIMEN

. 5377

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 66.625

CNTS/MICROGRAM SN	37.02
% RSD COUNTING	7
CENTROID CHANNEL	322
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1441 40

30427060 RB

PB

K2A

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1127 12  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 51 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12206 000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

FWHM 5  
SENSITIVITY 16  
LIBRARY NUMBER 1  
HALF-LIFE RATIO 8

NORMALIZATION CONSTANTS  
A = 2.000  
B = 10.000  
ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

GAMMA  
SLOPE 0.500 E-3  
OFFSET 4.500

293	37	42	31	25	33	37	47
300	43	33	29	39	34	52	32
307	40	38	37	30	28	41	34
314	45	31	39	42	42	46	48
321	100	168	90	41	38	37	36
328	37	37	33	32	32	28	33
335	28	40	30	41	34	37	36
342	37	39	28	26	45	35	26

% SN IN SPECIMEN

3873

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

47 274

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
% PSD COUNTING 10  
CENTROID CHANNEL 321  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2.7183  
LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1442 42

30427060 RB

PB

K2B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1128 11  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 51 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN.  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12696.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

FWHM 5  
SENSITIVITY 16  
LIBRARY NUMBER 1  
HALF-LIFE RATIO 8

NORMALIZATION CONSTANTS  
A = 2.000  
B = 10.000  
ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

GAMMA SLOPE 0.500 E-3  
OFFSET 4.500

294	43	38	51	43	39	46	47
301	41	40	43	52	36	37	40
308	43	53	37	46	38	36	30
315	45	36	31	38	42	54	101
322	148	88	59	43	41	40	40
329	32	33	38	40	26	31	36
336	34	29	23	42	46	51	33
343	37	45	45	27	35	36	42

% SN IN SPECIMEN

. 3324

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

42.202

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
% PSD COUNTING 11  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2 7183  
LN2= 69315



FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1443 45

30427060 RB

PB

K2C

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1129.10  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 51 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12834.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

NORMALIZATION CONSTANTS  
FWHM 5 A = 2.000 GAMMA SLOPE 0.500 E-3  
SENSITIVITY 16 B = 10.000 OFFSET 4.500  
LIBRARY NUMBER 1 ENERGY TOLERANCE 1.25  
HALF-LIFE RATIO 8 ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

294	32	26	44	49	37	42	35
301	42	40	42	43	31	45	42
308	37	37	39	27	37	45	41
315	36	33	43	42	37	57	100
322	171	109	48	37	34	34	31
329	47	42	42	43	39	33	22
336	40	36	37	37	43	41	30
343	40	35	55	41	35	28	47

% SN IN SPECIMEN

4166

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

53.466

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 3  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 23  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2.7183  
LN2= 69315

EXPERIMENT 1 9MAY83 1444 47

30427060 RB

PB

K3A

SAMPLE TIME	9MAY83 0949.00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1130.09	TYPE	2 MIN.
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0 000
ELAPSED TIME	51 SEC	VOLUME	UG 12857 000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEY/CH	0 500
		OFFSET	0 000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2 000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1.25	
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00	

294	41	44	51	57	54	43	54
301	33	48	46	51	35	43	49
308	43	53	37	48	47	41	36
315	65	41	46	36	42	46	102
322	148	85	52	37	52	49	46
329	43	38	46	27	40	42	44
336	47	33	46	47	36	49	45
343	50	45	41	37	46	49	40

% SN IN SPECIMEN

. 2988

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 38.428

CNTS/MICROGRAM SN	37 02
% RSD COUNTING	12
CENTROID CHANNEL	322
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1445 50

30427060 RB

PB

K3B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949.00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1131 09  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 51 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN.  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12500.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0 500  
OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS		GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000		SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000		OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1.25		
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00		

294	45	54	38	37	52	38	50
301	45	39	46	40	51	45	35
308	43	57	41	51	39	46	42
315	50	57	44	51	47	59	112
322	152	81	54	36	36	51	52
329	40	50	49	28	48	36	53
336	40	40	39	46	32	37	28
343	40	43	43	33	33	37	29

% SN IN SPECIMEN

3946

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

49 329

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 10  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2 7183  
LN2= 69315

EXPERIMENT 1 9MAY83 1446 52

30427060 RB

PB

K3C

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
 ACQUISITION TIME 9MAY83 1132 09  
 PRESET TIME 50 SEC  
 ELAPSED TIME 51 SEC  
 LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
 TYPE 2 MIN.  
 GEOMETRY 0.000  
 VOLUME UG 12676.000  
 DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEV/CH 0.500  
 OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS		GAMMA	
FWHM	5	A =	2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B =	10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1.25		
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80.00		

293	45	48	35	43	36	44	37
300	43	44	47	32	36	46	42
307	38	55	48	47	37	45	45
314	51	45	41	46	61	44	69
321	102	163	113	36	42	34	36
328	40	26	41	46	39	54	41
335	26	48	43	45	42	52	39
342	50	53	33	41	48	37	43

% SN IN SPECIMEN

4166

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

52.018

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
 % RSD COUNTING 10  
 CENTROID CHANNEL 321  
 HALF-LIFE 43 MIN.  
 BACKGROUND SPACING 20  
 BACKGROUND CHANNELS 10  
 PEAK CHANNELS 5  
 CONSTANTS  
 E=2 7183  
 LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1447 55

30427060 RB

FB

K4A

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1133 08  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 51 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12670.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44  
KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

FWHM 5  
SENSITIVITY 16  
LIBRARY NUMBER 1  
HALF-LIFE RATIO 8

NORMALIZATION CONSTANTS  
A = 2.000  
B = 10.000  
ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

GAMMA  
SLOPE 0.500 E-3  
OFFSET 4.500

293	44	54	42	42	44	39	44
300	49	39	50	51	49	48	53
307	45	53	42	41	39	55	40
314	49	42	34	54	42	55	55
321	101	139	96	44	50	38	38
328	44	50	46	36	40	36	34
335	36	44	53	44	38	48	59
342	43	41	47	42	38	45	36

% SN IN SPECIMEN

3358

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 42.557

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 12  
CENTROID CHANNEL 321  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2.7183  
LN2= 69315

EXPERIMENT 1 9MAY83 1448 58

30427060 RB

PB

K4B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
 ACQUISITION TIME 9MAY83 1134 08  
 PRESET TIME 50 SEC  
 ELAPSED TIME 51 SEC  
 LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
 TYPE 2 MIN  
 GEOMETRY 0.000  
 VOLUME UG 13306.000  
 DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEV/CH 0.500  
 OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS		GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000		SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000		OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1.25		
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80.00		

294	49	65	39	36	44	37	49
301	52	40	44	43	49	59	42
308	49	35	45	26	50	37	46
315	43	46	47	43	46	61	127
322	142	86	51	49	39	52	36
329	41	44	41	40	47	48	43
336	42	41	33	37	50	44	42
343	51	44	44	55	42	40	42

% SN IN SPECIMEN

3594

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

47.033

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
 % RSD COUNTING 11  
 CENTROID CHANNEL 322  
 HALF-LIFE 40 MIN  
 BACKGROUND SPACING 20  
 BACKGROUND CHANNELS 10  
 PEAK CHANNELS 5  
 CONSTANTS  
 E=2.7183  
 LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1450.00

30427060 RB

PB

K4C

SAMPLE TIME 9MAY83 0949.00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1135.08  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 51 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN.  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12603.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958.44

KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS		GAMMA	
FWHM	5	A =	2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B =	10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1 25		
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80.00		

294	52	52	56	50	43	39	38
301	44	48	49	30	43	44	48
308	48	55	45	48	41	34	34
315	48	47	43	40	41	61	117
322	146	89	47	50	44	29	41
329	55	34	36	34	39	44	43
336	33	37	49	45	35	31	34
343	43	45	40	49	49	47	38

% SN IN SPECIMEN

4251

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

53.587

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 10  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN.  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2 7183  
LN2= 69315

EXPERIMENT 1 9MAY83 1451 03

30427060 RB

PB

K5A

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1136 08	TYPE	2 MIN
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0 000
ELAPSED TIME	51 SEC	VOLUME	UG 12963 000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEV/CH	0 500
		OFFSET	0. 000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2 000	SLOPE	0. 500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10. 000	OFFSET	4 500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1 25	
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00	

293	37	50	50	42	39	45	41
300	30	35	48	38	34	47	41
307	33	38	31	33	32	35	35
314	31	32	39	30	43	47	62
321	104	157	91	45	42	44	33
328	34	48	35	39	36	36	37
335	40	38	40	40	30	36	46
342	35	30	46	34	35	37	32

% SN IN SPECIMEN

4447

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 57. 651

CNTS/MICROGRAM SN	37 02
% RSD COUNTING	9
CENTROID CHANNEL	321
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	



FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1452.05

30427060 RB

PB

K5B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949:00 LOCATION RT #4  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1137:07 TYPE 2 MIN.  
PRESET TIME 50 SEC GEOMETRY 0.000  
ELAPSED TIME 51 SEC VOLUME UG 12834.000  
LIVE TIME 50 SEC DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958.44 KEY/CH 0 500  
OFFSET 0.000

FWHM 5 NORMALIZATION CONSTANTS GAMMA  
SENSITIVITY 16 A = 2.000 SLOPE 0.500 E-3  
LIBRARY NUMBER 1 B = 10.000 OFFSET 4.500  
HALF-LIFE RATIO 8 ENERGY TOLERANCE 1.25  
ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

293	35	40	33	50	44	41	34
300	37	50	32	45	31	36	40
307	37	48	43	43	42	34	34
314	32	44	30	37	50	41	59
321	110	145	83	34	27	42	30
328	37	36	29	44	44	38	41
335	29	38	42	29	43	42	39
342	36	43	51	41	39	43	29

% SN IN SPECIMEN

3925

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 50.185

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 10  
CENTROID CHANNEL 321  
HALF-LIFE 40 MIN.  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2 7183  
LN2= 69315

EXPERIMENT 1 9MAY83 1453 08

30427060 RB

PB

K5C

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
 ACQUISITION TIME 9MAY83 1138 06  
 PRESET TIME 50 SEC  
 ELAPSED TIME 51 SEC  
 LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
 TYPE 2 MIN.  
 GEOMETRY 0.000  
 VOLUME UG 13192.000  
 DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0.500  
 OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE		
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)		

294	29	38	45	39	38	34	47
301	42	43	41	53	32	36	42
308	32	31	30	49	38	35	36
315	50	37	37	48	50	69	116
322	142	92	57	40	46	27	46
329	45	29	30	34	40	36	35
336	39	44	27	51	38	38	43
343	31	45	39	31	30	35	48

% SN IN SPECIMEN

. 4344

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

57.310

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
 % RSD COUNTING 10  
 CENTROID CHANNEL 322  
 HALF-LIFE 40 MIN.  
 BACKGROUND SPACING 20  
 BACKGROUND CHANNELS 10  
 PEAK CHANNELS 5  
 CONSTANTS  
 E=2 7183  
 LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1454 10

30427060 RB

PB

604A

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1139 05	TYPE	2 MIN.
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0.000
ELAPSED TIME	52 SEC	VOLUME	UG 12496.000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83/ 0958 44	KEY/CH	0.500
		OFFSET	0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0.500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE		
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	1 25	80 00

294	72	62	75	85	62	67	60
301	51	67	73	66	55	68	59
308	61	67	59	66	61	67	56
315	70	66	55	76	73	73	146
322	190	120	84	48	74	59	57
329	59	58	49	50	74	45	69
336	59	67	61	62	58	71	50
343	57	47	62	51	61	57	45

% SN IN SPECIMEN

5502

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 68.753

CNTS/MICROGRAM SN	37 02
% RSD COUNTING	10
CENTROID CHANNEL	322
HALF-LIFE	40 MIN.
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 7183	
LN2= 69315	

EXPERIMENT 1 9MAY83 1455 13

30427060 RB

PB

604B

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
 ACQUISITION TIME 9MAY83 1140 06  
 PRESET TIME 50 SEC  
 ELAPSED TIME 52 SEC  
 LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
 TYPE 2 MIN  
 GEOMETRY 0.000  
 VOLUME UG 11893 000  
 DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEY/CH 0 500  
 OFFSET 0.000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2.000	SLOPE	0 500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10.000	OFFSET	4.500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE		1.25
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)		80.00

293	57	64	61	83	65	62	64
300	60	72	77	67	61	65	53
307	60	51	59	55	77	66	79
314	69	71	55	63	63	85	96
321	131	141	99	65	72	55	55
328	59	69	64	48	56	60	49
335	66	55	83	50	54	52	57
342	66	71	62	64	62	71	73

% SN IN SPECIMEN

. 4363

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

51.052

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
 % RSD COUNTING 12  
 CENTROID CHANNEL 32.  
 HALF-LIFE 43 MIN  
 BACKGROUND SPACING 20  
 BACKGROUND CHANNELS 10  
 PEAK CHANNELS 5  
 CONSTANTS  
 E=2 7183  
 LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D.C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1456 16

30427060 RB

PB

604C

SAMPLE TIME 9MAY83 0949.00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1141.06  
PRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 52 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN.  
GEOMETRY 0.000  
VOLUME UG 12158.000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958.44  
KEY/CH 0.500  
OFFSET 0.000

NORMALIZATION CONSTANTS  
FWHM 5 A = 2.000 GAMMA SLOPE 0.500 E-3  
SENSITIVITY 16 B = 10.000 OFFSET 4.500  
LIBRARY NUMBER 1 ENERGY TOLERANCE 1.25  
HALF-LIFE RATIO 8 ABUNDANCE LIMIT (%) 80.00

294	75	70	85	68	89	60	75
301	67	78	68	55	66	61	58
308	74	60	65	63	57	68	58
315	63	66	76	83	63	91	132
322	174	118	96	67	68	56	52
329	63	50	59	57	55	63	56
336	63	62	77	62	63	58	76
343	61	72	54	57	69	56	57

% SN IN SPECIMEN

5134

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN 62.423

CNTS/MICROGRAM SN 37.02  
% RSD COUNTING 1.1  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5  
CONSTANTS  
E=2 7183  
LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1457 18

30427060 RB

PB

BLANK

SAMPLE TIME 9MAY83 0949 00  
ACQUISITION TIME 9MAY83 1142 06  
PPRESET TIME 50 SEC  
ELAPSED TIME 50 SEC  
LIVE TIME 50 SEC

LOCATION RT #4  
TYPE 2 MIN  
GEOMETRY 0 000  
VOLUME UG 12000 000  
DETECTOR GEL 15A

CALIBRATION DATE 9MAY83 0958 44

KEV/CH 0 500  
OFFSET 0 000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FWHM	5	A = 2 000	SLOPE	0 500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10 000	OFFSET	4 500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE		1 25
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)		80 00

294	0	3	1	2	0	3	2
301	3	2	3	1	1	4	3
308	1	1	3	2	1	1	2
315	2	2	2	1	0	2	2
322	1	0	1	2	1	3	1
329	2	1	2	4	0	2	0
336	0	2	1	1	1	2	2
343	0	3	1	2	2	0	1

PPM SN IN SPECIMEN

-67.468

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

- 809

CNTS/MICROGRAM SN 37 02  
% PSD COUNTING -112  
CENTROID CHANNEL 322  
HALF-LIFE 40 MIN  
BACKGROUND SPACING 20  
BACKGROUND CHANNELS 10  
PEAK CHANNELS 5

CONSTANTS

E=2 7183  
LN2= 69315

FBI LAB WASHINGTON D C

EXPERIMENT 1 9MAY83 1458 21

30427060 PB

PB

BG2

SAMPLE TIME	9MAY83 0949 00	LOCATION	RT #4
ACQUISITION TIME	9MAY83 1143 04	TYPE	2 MIN
PRESET TIME	50 SEC	GEOMETRY	0 000
ELAPSED TIME	50 SEC	VOLUME	UG 12000 000
LIVE TIME	50 SEC	DETECTOR	GEL 15A

CALIBRATION DATE	9MAY83 0958 44	KEV/CH	0 500
		OFFSET	0 000

		NORMALIZATION CONSTANTS	GAMMA	
FNHM	5	A = 2 000	SLOPE	0 500 E-3
SENSITIVITY	16	B = 10 000	OFFSET	4 500
LIBRARY NUMBER	1	ENERGY TOLERANCE	1.25	
HALF-LIFE RATIO	8	ABUNDANCE LIMIT (%)	80 00	

292	1	0	2	2	2	2	1
299	0	0	3	1	0	0	0
306	1	1	1	1	5	0	0
311	0	1	0	0	0	2	1
320	2	1	1	0	1	0	0
327	1	1	0	2	0	0	0
334	0	1	0	2	0	1	1
341	2	1	0	4	2	0	0

% SN IN SPECIMEN

0058

MICROGRAMS SN IN SPECIMEN

706

CNTS/MICROGRAM SN	37 02
% PSD COUNTING	120
CENTROID CHANNEL	320
HALF-LIFE	40 MIN
BACKGROUND SPACING	20
BACKGROUND CHANNELS	10
PEAK CHANNELS	5
CONSTANTS	
E=2 718C	
LN2= 69C15	

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:02:07

S604A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12496.00

ACTIVATION: 11-JAN 83 00:00:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:00:03

GEM 13

PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

FLASHPED REAL TIME: 1011. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

## STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01



# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10 MAY-83 08:02:50

S604E

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11883.00

ACTIVATION: 11-JAN-53 00:00:00 NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:17:07 GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

### STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:05:27

5604A

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12496.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:00:03 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	559.3	3212.	1.0000E-01	0.0000E-01	4.2775E-03	8.0540E-05

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:06:10

S604E

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11883.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:17:07 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	559.3	3150.	1.0000E-01	0.0000E-01	4.4434E-03	8.4832E-05

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:06:53

5604C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12158.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN K14  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:34:10 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:3/  
ELAPSED REAL TIME: 1012. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	559.3	3144.	1.0000E-01	0.0000E-01	4.3683E-03	8.3909E-05

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:07:36

562AA

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10917.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:51:14 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:3/  
ELAPSED REAL TIME: 1005. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	2546.	7.8000E-02	0.0000E-01	0.9132E-03	1.8440E-04
%-ANTIMONY	564.1	14756.	7.2000E-01	0.0000E-01	2.3256E-03	1.9238E-05
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY 83 08:08:20

5426B

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12539.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:08:10 GEM 10

PRESIDENTIAL LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1004. SEC KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	2859.	7.8000E-02	0.0000E-01	0.8489E-03	1.7253E-04
%-ANTIMONY	564.1	16875.	7.2000E-01	0.0000E-01	2.3226E-03	1.7966E-05
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01

## FELT LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10 MAY 83 08:09:03

S626C

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12633.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:25:05

GEM 10

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1005. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

## STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	2779.	7.8000E-02	0.0000E-01	0.6689E-03	1.7123E-04
%-ANTIMONY	564.1	17054.	7.2000E-01	0.0000E-01	2.3367E-03	1.7976E-05
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01

# SUMMARY OF STANDARD CONSTANTS:

## 1. ELEMENT Z-COPPER AT 511.00 KEV

STANDARD NAME	CONCENTR.	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
S626A	7.8000E-02	8.9132E-03	1.8448E-04
S626B	7.8000E-02	8.8489E-03	1.7253E-04
S626C	7.8000E-02	8.6689E-03	1.7123E-04
-----			
MEAN CONSTANT,	3 STDS:	8.8051E-03	1.0149E-04

## 2. ELEMENT Z-ANTIMONY AT 564.09 KEV

STANDARD NAME	CONCENTR.	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
S626A	7.2000E-01	2.3256E-03	1.9238E-05
S626B	7.2000E-01	2.3226E-03	1.7966E-05
S626C	7.2000E-01	2.3367E-03	1.7976E-05
-----			
MEAN CONSTANT,	3 STDS:	2.3204E-03	1.0603E-05

## 3. ELEMENT Z-ARSENIC AT 559.30 KEV

STANDARD NAME	CONCENTR.	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
S604A	1.0000E-01	4.2775E-03	8.0540E-05
S604B	1.0000E-01	4.4434E-03	8.4832E-05
S604C	1.0000E-01	4.3683E-03	8.3959E-05
-----			
MEAN CONSTANT,	3 STDS:	4.3601E-03	4.7947E-05



FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:09:59

ENCL

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:06:24 GEM 13  
PRESH LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:3/  
ELAPSED REAL TIME: 1001. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
FLASHED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AKLA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	15.	29.	3.7112E-04	9.7447E-05	26.3
%-ANTIMONY	564.1	27.	0.	0.0000E-01	NOT DETECTABLE	
%-ARSENIC	559.3	11.	0.	0.0000E-01	NOT DETECTABLE	
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RI			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2235	2234	
HAIF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R	
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L 1 R	
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	4.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	2.
1997:	1.	3.	1.	0.	2.	2.	1.	4.	0.
2006:	1.	1.	1.	2.	0.	0.	3.	2.	0.
2015:	0.	2.	2.	2.	1.	1.	0.	2.	1.
2024:	2.	1.	0.	1.	0.	4.	1.	0.	1.
2033:	2.	3.	2.	2.	4.	2.	1.	5.	4.
2042:	3.	8.	0.	5.	5.	3.	2.	2.	2.
2051:	1.	3.	4.	7.	0.	2.	2.	0.	1.
2060:	1.	0.	2.	1.	0.	0.	2.	2.	0.
2069:	0.	1.	1.	0.	2.	1.	0.	2.	0.
2078:	1.	0.	1.	1.	3.	0.	1.	1.	2.
2087:	1.	1.	1.	3.	0.	1.	1.	0.	0.
2096:	3.	1.	2.	1.	2.	2.	0.	2.	1.
2105:	0.	0.	0.	0.	1.	1.	1.	0.	3.

% COPPER

0.0004

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 10-MAY-83 08:10:28

BC1

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:06:24

GEM 10

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1001. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	1.	1.	1.	1.	3.	2.	0.	0.	2.
2139:	2.	1.	1.	1.	0.	1.	0.	2.	1.
2148:	2.	1.	0.	3.	2.	0.	1.	0.	1.
2157:	2.	0.	1.	0.	0.	3.	0.	1.	0.
2166:	0.	2.	0.	2.	2.	0.	2.	0.	1.
2175:	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	0.	0.
2184:	1.	1.	2.	2.	0.	0.	1.	1.	1.
2193:	0.	1.	2.	0.	3.	2.	3.	2.	1.
2202:	0.	2.	0.	1.	0.	0.	0.	2.	0.
2211:	1.	0.	0.	2.	0.	1.	1.	1.	1.
2220:	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.
2229:	2.	0.	1.	1.	0.	0.	1.	0.	0.
2238:	0.	0.	0.	2.	1.	0.	0.	0.	1.
2247:	0.	0.	4.	1.	0.	0.	0.	0.	2.
2256:	0.	1.	0.	0.	1.	0.	2.	1.	0.
2265:	1.	2.	2.	3.	2.	1.	4.	1.	2.
2274:	0.	0.	1.	0.	0.	1.	4.	0.	1.
2283:	0.	1.	0.	2.	2.	0.	1.	0.	0.
2292:	1.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	2.	1.
2301:	1.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	1.	2.
2310:	1.	3.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.
2319:	0.	0.	1.	0.	1.	0.	1.	1.	1.
2328:	2.	4.	3.	2.	7.	7.	7.	3.	3.
2337:	1.	1.	0.	0.	2.	0.	1.	0.	1.
2346:	1.	5.	2.	1.	0.	1.	2.	2.	3.
2355:	1.	0.	0.	2.	0.	1.	0.	1.	0.
2364:	3.	0.	1.	2.	2.	2.	1.	1.	1.

% ANTIMONY 0.0000

% ARSENIC NOT DETECTABLE

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
10-MAY 83 08:11:34

**Q1A**

**30427060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12080.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN K14  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:23:16 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1026. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	662.	2916.	0.0374	0.0009	2.5
%-ANTIMONY	564.1	397.	110667.	4.1805	0.0228	0.5
%-ARSENIC	559.3	541.	3302.	0.0729	0.0017	2.3

	CU	SE	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HAIF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	71.	67.	56.	48.	58.	54.	56.	57.	71.
1997:	38.	67.	40.	55.	59.	56.	53.	56.	48.
2006:	58.	57.	56.	60.	58.	54.	58.	63.	63.
2015:	55.	55.	61.	54.	62.	52.	49.	70.	51.
2024:	48.	51.	50.	55.	68.	73.	56.	83.	66.
2033:	77.	82.	95.	111.	142.	175.	210.	265.	313.
2042:	336.	387.	345.	365.	323.	279.	214.	189.	177.
2051:	122.	102.	96.	77.	71.	55.	52.	59.	49.
2060:	61.	57.	47.	49.	47.	56.	39.	58.	55.
2069:	46.	49.	39.	53.	42.	50.	52.	37.	49.
2078:	43.	48.	45.	43.	49.	43.	50.	47.	42.
2087:	62.	50.	41.	45.	56.	43.	38.	52.	44.
2096:	42.	49.	49.	54.	46.	50.	50.	41.	54.
2105:	51.	50.	44.	46.	51.	42.	59.	39.	43.

**% COPPER 0.0374**

# FILTE LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:12:03

Q1A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12080.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:23:16

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1026. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	44.	39.	42.	47.	37.	47.	48.	49.	51.
2139:	45.	44.	56.	38.	46.	39.	49.	38.	51.
2148:	42.	45.	49.	38.	34.	32.	53.	52.	40.
2157:	42.	38.	50.	49.	46.	36.	50.	41.	50.
2166:	42.	39.	30.	42.	46.	45.	50.	36.	51.
2175:	39.	43.	43.	46.	55.	43.	54.	41.	39.
2184:	44.	39.	47.	51.	41.	55.	46.	34.	54.
2193:	48.	49.	47.	35.	51.	29.	43.	46.	53.
2202:	44.	49.	54.	53.	45.	45.	47.	45.	56.
2211:	50.	48.	39.	54.	56.	51.	53.	62.	62.
2220:	53.	53.	57.	54.	65.	53.	61.	76.	82.
2229:	71.	95.	150.	229.	386.	574.	760.	908.	836.
2238:	684.7	499.	318.	220.	164.	135.X	141.	141.	172.
2247:	246.	318.	477.	1008.	2087.	4456.	8022.	12707.	16739.
2256:	18902.	17430.	13760.	8528.	4493.	2118.	813.	244.	83.
2265:	32.	23.	70.	16.	24.	22.	17.	14.	19.
2274:	15.	13.	20.	17.	21.	14.	10.	17.	17.
2283:	16.	12.	21.	21.	20.	23.	13.	17.	8.
2292:	13.	12.	13.	13.	12.	17.	17.	18.	19.
2301:	14.	18.	25.	15.	7.	11.	12.	12.	9.
2310:	19.	12.	15.	20.	16.	15.	7.	18.	17.
2319:	12.	16.	14.	8.	17.	17.	9.	11.	10.
2328:	13.	16.	16.	17.	15.	18.	17.	13.	18.
2337:	16.	15.	10.	13.	14.	13.	12.	15.	8.
2346:	12.	14.	14.	15.	11.	8.	4.	21.	18.
2355:	13.	6.	18.	10.	10.	10.	7.	16.	15.
2364:	9.	10.	6.	15.	19.	15.	7.	11.	17.

% ANTIMONY

4.1805

% ARSENIC

0.07129

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:13:10

Q1F:

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12631.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:40:36 GEM 13  
PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1027. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
FLASHED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	729.	2915.	0.0363	0.0009	2.5
%-ANTIMONY	564.1	370.	114829.	4.1613	0.0226	0.5
%-ARSENIC	559.3	540.	3531.	0.0751	0.0017	2.2
			CU	SE	AS	
CN15/UG/MIN AT RD			52.0	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	61.	53.	50.	69.	64.	56.	61.	60.	61.
1997:	50.	69.	62.	60.	62.	81.	58.	40.	50.
2006:	60.	65.	68.	66.	61.	64.	59.	62.	42.
2015:	60.	68.	54.	58.	48.	63.	59.	61.	68.
2024:	64.	53.	80.	52.	55.	57.	58.	67.	52.
2033:	76.	91.	109.	114.	154.	206.	213.	279.	349.
2042:	333.	378.	355.	341.	328.	278.	227.	203.	141.
2051:	129.	114.	90.	73.	79.	60.	55.	60.	48.
2060:	52.	48.	50.	44.	42.	54.	51.	51.	47.
2069:	51.	57.	47.	53.	45.	56.	44.	30.	41.
2078:	52.	56.	34.	62.	46.	53.	49.	49.	59.
2087:	46.	44.	59.	52.	55.	54.	64.	39.	56.
2096:	56.	48.	52.	45.	46.	47.	54.	54.	49.
2105:	43.	41.	53.	56.	60.	54.	56.	45.	41.

% COPPER 0.0363

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:13:39

**Q11:** **3042/060 RE:**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12631.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:40:36 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1027. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 FLAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	47.	36.	56.	54.	35.	46.	48.	54.	53.
2139:	50.	57.	52.	34.	50.	48.	39.	62.	48.
2148:	51.	36.	50.	47.	45.	39.	50.	44.	56.
2157:	63.	41.	48.	51.	44.	48.	52.	48.	58.
2166:	52.	45.	45.	44.	40.	42.	55.	32.	47.
2175:	51.	44.	48.	39.	40.	34.	49.	48.	50.
2184:	56.	54.	49.	41.	42.	48.	46.	48.	46.
2193:	47.	59.	40.	52.	42.	52.	44.	43.	50.
2202:	50.	36.	46.	44.	49.	52.	46.	57.	46.
2211:	64.	60.	60.	71.	57.	64.	47.	48.	66.
2220:	59.	51.	79.	77.	80.	64.	70.	83.	84.
2229:	74.	100.	153.	261.	371.	621.	781.	945.	932.
2238:	692.	482.	348.	201.	156.	163.	127.	171.	212.
2247:	248.	315.	510.	1029.	2227.	4454.	8320.	13095.	17610.
2256:	19620.	18130.	14021.	9009.	4761.	2152.	785.	271.	77.
2265:	36.	19.	24.	18.	16.	23.	16.	14.	12.
2274:	25.	19.	13.	13.	14.	13.	17.	16.	29.
2283:	11.	19.	21.	17.	28.	19.	17.	20.	8.
2292:	11.	14.	7.	12.	19.	20.	17.	8.	18.
2301:	19.	20.	17.	20.	14.	14.	11.	14.	21.
2310:	15.	10.	11.	17.	14.	24.	19.	21.	14.
2319:	14.	16.	14.	17.	17.	15.	15.	13.	17.
2328:	15.	12.	10.	20.	15.	16.	10.	11.	21.
2337:	13.	11.	16.	14.	12.	10.	9.	9.	10.
2346:	14.	11.	14.	12.	15.	8.	20.	12.	17.
2355:	13.	10.	11.	12.	11.	11.	16.	13.	12.
2364:	12.	17.	10.	12.	14.	20.	10.	13.	16.

**% ANTIMONY 4.1613**

**% ARSENIC 0.0751**

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 10-MAY-83 08:14:46

Q1C

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UC ) 12145.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:57:56 GEM 13  
 PRESET LIV TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED RFAL TIME: 1026. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVL TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENRGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	668.	2853.	0.0375	0.0010	2.5
%-ANTIMONY	564.1	391.	111407.	4.2117	0.0230	0.5
%-ARSENIC	559.3	557.	3440.	0.0767	0.0017	2.2

	CU	SD	AS
CNTS/UC/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2236
HALF-THICK	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	59.	60.	46.	62.	64.	55.	55.	53.	45.
1997:	66.	56.	54.	55.	56.	60.	50.	61.	67.
2006:	46.	53.	56.	63.	55.	50.	60.	60.	47.
2015:	45.	61.	50.	56.	61.	48.	54.	62.	46.
2024:	51.	40.	64.	43.	52.	54.	50.	80.	79.
2033:	71.	91.	94.	122.	147.	169.	198.	261.	329.
2042:	332.	362.	345.	340.	344.	274.	277.	193.	140.
2051:	110.	98.	90.	90.	60.	62.	61.	65.	50.
2060:	48.	59.	62.	44.	55.	57.	58.	38.	47.
2069:	44.	39.	51.	52.	59.	38.	51.	40.	43.
2078:	66.	50.	60.	46.	51.	48.	45.	50.	45.
2087:	59.	44.	44.	38.	49.	46.	36.	51.	36.
2096:	40.	74.	51.	48.	47.	60.	43.	51.	48.
2105:	42.	54.	37.	50.	37.	45.	36.	49.	38.

% COPPER 0.0375

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:15:14

Q1C

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12145.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 15:57:56

PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC

ELAPSED REAL TIME: 1026. SEC

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

NBS 10 MIN R14

GEM 13

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

KEV/CHNL: 0.2500463

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	48.	41.	44.	43.	54.	46.	45.	52.	52.
2139:	55.	48.	43.	37.	35.	42.	44.	60.	45.
2148:	49.	49.	39.	56.	52.	36.	36.	54.	37.
2157:	53.	45.	41.	47.	43.	48.	40.	47.	62.
2166:	45.	39.	38.	43.	43.	50.	36.	38.	51.
2175:	57.	61.	35.	50.	34.	48.	47.	42.	53.
2184:	34.	48.	45.	37.	52.	45.	49.	53.	42.
2193:	44.	48.	35.	50.	58.	46.	45.	46.	49.
2202:	46.	55.	62.	46.	44.	48.	46.	48.	55.
2211:	53.	52.	45.	45.	41.	60.	50.	66.	58.
2220:	50.	56.	60.	62.	65.	81.	65.	73.	65.
2229:	85.	84.	155.	259.	378.	597.	768.	940.	842.
2238:	736.	474.	321.	222.	129.	127.	133.	169.	177.
2247:	273.	274.	539.	999.	2200.	4430.	8012.	12680.	17008.
2256:	19045.	17455.	13671.	8770.	4655.	2085.	788.	269.	87.
2265:	26.	27.	17.	16.	13.	22.	15.	16.	27.
2274:	10.	11.	12.	19.	18.	26.	18.	10.	13.
2283:	23.	18.	21.	17.	19.	23.	18.	14.	13.
2292:	11.	10.	18.	22.	18.	14.	19.	18.	16.
2301:	19.	16.	15.	14.	11.	14.	17.	11.	18.
2310:	13.	12.	17.	13.	14.	9.	14.	14.	16.
2319:	12.	13.	18.	8.	20.	10.	10.	18.	13.
2328:	22.	12.	21.	14.	25.	13.	19.	14.	10.
2337:	18.	9.	12.	11.	9.	11.	17.	15.	11.
2346:	14.	10.	11.	13.	15.	7.	13.	19.	12.
2355:	17.	18.	13.	12.	10.	18.	14.	6.	9.
2364:	11.	15.	14.	8.	11.	8.	10.	12.	7.

% ANTIMONY

4.2117

% ARSENIC

0.0767



## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10 MAY-83 08:16:21

K1A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13097.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 16:15:16

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	200.	1007.	0.0125	0.0005	3.9
Z-ANTIMONY	564.1	145.	32303.	1.1359	0.0082	0.7
Z-ARSENIC	559.3	165.	456.	0.0095	0.0006	6.3

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	20.	17.	19.	18.	25.	18.	14.	16.	13.
1997:	15.	15.	18.	21.	17.	19.	21.	9.	10.
2006:	22.	20.	14.	20.	17.	19.	19.	11.	18.
2015:	18.	17.	19.	15.	17.	15.	21.	18.	17.
2024:	8.	14.	23.	20.	18.	9.	23.	19.	25.
2033:	25.	14.	26.	38.	37.	63.	67.	86.	93.
2042:	115.	126.	124.	130.	118.	99.	64.	63.	59.
2051:	41.	35.	21.	23.	21.	14.	24.	15.	10.
2060:	13.	18.	16.	12.	8.	16.	12.	17.	11.
2069:	17.	11.	18.	12.	16.	10.	20.	15.	19.
2078:	10.	21.	13.	18.	12.	15.	14.	13.	23.
2087:	12.	11.	16.	14.	13.	13.	18.	9.	15.
2096:	15.	11.	14.	12.	14.	10.	12.	14.	12.
2105:	14.	14.	15.	16.	11.	11.	18.	7.	18.

Z COPPER

0.0125

# FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON, DC LEAD ANALYSIS 10-MAY-83 08:16:50

K1A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13097.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 16:15:16

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 1000. SLC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

FLASHED REAL TIME: 1008. SLC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	6.	17.	7.	14.	21.	17.	4.	28.	12.
2139:	12.	17.	19.	16.	25.	14.	23.	6.	9.
2148:	13.	10.	14.	12.	19.	10.	12.	10.	11.
2157:	19.	12.	9.	12.	14.	14.	13.	17.	8.
2166:	15.	13.	11.	13.	18.	9.	15.	13.	17.
2175:	16.	11.	7.	13.	12.	15.	22.	13.	9.
2184:	15.	17.	17.	14.	9.	12.	16.	19.	15.
2193:	12.	5.	14.	9.	10.	12.	8.	13.	25.
2202:	14.	8.	9.	9.	21.	22.	16.	9.	16.
2211:	16.	16.	11.	12.	11.	19.	27.	12.	20.
2220:	21.	14.	22.	13.	24.	23.	23.	13.	15.
2229:	26.	27.	23.	37.	70.	97.	115.	130.	119.
2238:	107.	60.	48.	44.	35.	30.	40.	48.	61.
2247:	75.	100.	143.	245.	606.	1294.	2319.	3704.	5095.
2256:	5643.	5131.	3836.	2515.	1285.	575.	200.	69.	25.
2265:	5.	3.	2.	5.	1.	4.	6.	2.	2.
2274:	7.	5.	4.	4.	4.	2.	5.	3.	4.
2283:	7.	8.	5.	4.	5.	0.	3.	6.	4.
2292:	3.	7.	2.	5.	4.	6.	5.	4.	7.
2301:	4.	6.	7.	4.	0.	5.	4.	2.	1.
2310:	4.	5.	4.	4.	4.	4.	6.	2.	3.
2319:	8.	4.	2.	2.	6.	3.	3.	3.	3.
2328:	9.	3.	4.	11.	8.	13.	13.	5.	9.
2337:	8.	12.	4.	8.	4.	3.	3.	4.	1.
2346:	5.	2.	4.	3.	4.	5.	9.	3.	2.
2355:	3.	1.	4.	3.	6.	3.	1.	5.	3.
2364:	3.	3.	3.	9.	2.	2.	6.	4.	2.

% ANTIMONY

1.1359

% ARSENIC

0.0095

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:17:57

K1B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12210.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 16:32:16

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	204.	855.	0.0115	0.0005	4.3
%-ANTIMONY	564.1	119.	30777.	1.1644	0.0085	0.7
%-ARSENIC	559.3	160.	459.	0.0103	0.0006	6.2
			CU	SE	AS	
CN15/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	19.	22.	17.	14.	11.	19.	19.	14.	15.
1997:	22.	21.	14.	16.	17.	19.	16.	14.	14.
2006:	16.	18.	13.	15.	20.	17.	13.	10.	11.
2015:	16.	24.	18.	15.	9.	14.	11.	13.	16.
2024:	18.	14.	11.	15.	12.	14.	19.	20.	16.
2033:	27.	22.	26.	38.	49.	60.	65.	67.	93.
2042:	100.	115.	105.	92.	115.	82.	63.	53.	43.
2051:	38.	32.	29.	25.	24.	16.	22.	17.	13.
2060:	18.	6.	18.	14.	15.	10.	18.	12.	19.
2069:	15.	15.	13.	14.	8.	16.	8.	18.	14.
2078:	12.	15.	13.	11.	6.	14.	15.	15.	13.
2087:	13.	16.	11.	9.	10.	18.	9.	24.	13.
2096:	10.	20.	12.	18.	4.	14.	16.	11.	13.
2105:	13.	15.	9.	5.	8.	15.	20.	18.	18.

% COPPER

0.0115

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:18:25

K1E

30427060 KE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12210.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 16:32:16

GEM 13

PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	20.	17.	9.	13.	13.	16.	10.	4.	14.
2139:	6.	10.	14.	13.	6.	11.	13.	18.	12.
2148:	15.	16.	15.	12.	14.	12.	8.	11.	16.
2157:	18.	16.	15.	16.	9.	11.	13.	10.	16.
2166:	14.	10.	10.	16.	13.	17.	11.	14.	11.
2175:	8.	15.	15.	9.	10.	15.	15.	10.	11.
2184:	11.	14.	12.	16.	3.	7.	15.	16.	13.
2193:	14.	8.	16.	14.	7.	13.	18.	15.	12.
2202:	11.	14.	20.	11.	16.	16.	18.	11.	15.
2211:	16.	18.	15.	13.	20.	10.	14.	9.	16.
2220:	13.	15.	22.	12.	20.	14.	23.	9.	13.
2229:	11.	26.	19.	37.	51.	82.	108.	153.	117.
2238:	108.7	70.	56.	50.	29.	46.	36.	41.	49.
2247:	56.	72.	139.	234.	604.	1189.	2195.	3630.	4849.
2256:	5247.	4863.	3656.	2381.	1318.	531.	199.	55.	21.
2265:	5.	6.	4.	2.	5.	6.	7.	3.	5.
2274:	3.	2.	2.	5.	4.	4.	10.	3.	5.
2283:	4.	2.	2.	5.	3.	5.	4.	3.	4.
2292:	3.	4.	3.	3.	3.	1.	5.	6.	4.
2301:	5.	3.	5.	3.	4.	3.	4.	5.	4.
2310:	4.	6.	3.	4.	2.	4.	3.	5.	2.
2319:	2.	4.	4.	1.	3.	2.	0.	3.	6.
2328:	4.	7.	4.	8.	11.	5.	9.	4.	5.
2337:	4.	2.	7.	3.	3.	7.	2.	6.	4.
2346:	3.	2.	2.	1.	0.	3.	3.	1.	5.
2355:	2.	4.	1.	2.	1.	2.	2.	5.	4.
2364:	5.	5.	8.	7.	2.	7.	2.	1.	6.

% ANTIMONY

1.1644

% ARSENIC

0.0103

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:19:32

K1C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12390.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 16:49:15 GLM 13  
PRESLT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	211.	907.	0.0122	0.0005	4.2
% ANTIMONY	564.1	113.	30755.	1.1501	0.0084	0.7
%-ARSENIC	559.3	153.	464.	0.0104	0.0006	6.1

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT KD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2236
HALF-FLTL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	26.	15.	20.	15.	14.	16.	13.	21.	12.
1997:	20.	21.	11.	13.	15.	20.	11.	13.	12.
2006:	16.	18.	18.	12.	19.	19.	27.	18.	17.
2015:	12.	21.	15.	10.	12.	15.	14.	14.	21.
2024:	19.	18.	12.	9.	28.	15.	17.	31.	18.
2033:	30.	27.	25.	39.	52.	50.	67.	85.	96.
2042:	109.	106.	109.	126.	98.	79.	70.	66.	46.
2051:	46.	25.	21.	15.	27.	22.	16.	12.	19.
2060:	13.	13.	14.	10.	16.	19.	17.	11.	9.
2069:	17.	12.	9.	14.	20.	12.	15.	17.	6.
2078:	9.	14.	14.	10.	16.	16.	18.	9.	16.
2087:	8.	20.	16.	14.	16.	16.	18.	13.	14.
2096:	15.	7.	15.	14.	15.	13.	14.	14.	17.
2105:	23.	14.	18.	8.	13.	13.	16.	17.	12.

% COPPER 0.0122

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:20:00

KLC

3042/060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12390.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 16:49:15

GEM 13

PRFSFT LIVL TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	14.	12.	10.	9.	8.	20.	12.	16.	17.
2139:	14.	15.	12.	16.	10.	13.	16.	13.	15.
2148:	10.	13.	12.	11.	15.	16.	17.	21.	10.
2157:	11.	9.	10.	13.	19.	7.	15.	18.	9.
2166:	12.	14.	17.	9.	12.	10.	6.	13.	11.
2175:	19.	16.	11.	18.	13.	9.	15.	17.	17.
2184:	12.	7.	11.	16.	15.	11.	16.	18.	5.
2193:	15.	11.	12.	11.	11.	7.	11.	16.	19.
2202:	16.	14.	17.	14.	14.	11.	14.	11.	13.
2211:	15.	16.	13.	22.	19.	14.	12.	18.	21.
2220:	14.	20.	15.	11.	19.	12.	21.	16.	29.
2229:	18.	15.	28.	55.	54.	95.	116.	136.	130.
2238:	104.	75.	62.	40.	33.	41.	51.	48.	55.
2247:	63.	84.	124.	255.	572.	1199.	2229.	3579.	4850.
2256:	5255.	4833.	3664.	2364.	1289.	564.	215.	70.	16.
2265:	6.	9.	5.	3.	4.	5.	5.	4.	12.
2274:	2.	2.	5.	5.	4.	6.	8.	2.	7.
2283:	6.	4.	5.	4.	3.	5.	7.	2.	9.
2292:	4.	5.	3.	1.	3.	2.	4.	2.	8.
2301:	5.	8.	8.	3.	3.	2.	1.	6.	5.
2310:	1.	5.	4.	0.	4.	2.	5.	4.	5.
2319:	6.	3.	4.	4.	3.	2.	6.	5.	2.
2328:	9.	6.	4.	11.	5.	5.	7.	0.	4.
2337:	4.	3.	1.	6.	4.	1.	5.	3.	0.
2346:	5.	2.	4.	8.	3.	3.	4.	5.	3.
2355:	1.	3.	3.	3.	4.	3.	6.	3.	1.
2364:	5.	7.	4.	1.	4.	3.	5.	5.	4.

% ANTIMONY

1.1501

% ARSENIC

0.0104

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:21:07

K2A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12206.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:06:15 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
FLAISED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	187.	879.	0.0122	0.0005	4.2
%-ANTIMONY	564.1	118.	30642.	1.1666	0.0005	0.7
%-ARSENIC	559.3	135.	433.	0.0099	0.0006	6.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2042	2236	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	15.	12.	18.	16.	13.	18.	16.	17.	21.
1997:	19.	27.	22.	22.	12.	11.	17.	15.	19.
2006:	17.	12.	18.	13.	22.	13.	16.	18.	13.
2015:	19.	21.	13.	17.	15.	19.	14.	17.	13.
2024:	16.	14.	13.	20.	15.	22.	19.	15.	14.
2033:	21.	23.	30.	50.	45.	60.	61.	82.	86.
2042:	98.	126.	114.	97.	92.	80.	75.	48.	41.
2051:	29.	20.	19.	26.	24.	23.	17.	13.	22.
2060:	17.	17.	9.	16.	11.	14.	20.	15.	14.
2069:	18.	15.	10.	9.	12.	8.	18.	5.	14.
2078:	8.	15.	16.	13.	15.	16.	10.	18.	13.
2087:	7.	10.	8.	12.	13.	7.	16.	17.	16.
2096:	13.	12.	9.	12.	12.	14.	7.	25.	10.
2105:	15.	11.	9.	12.	17.	19.	15.	19.	9.

% COPPER

0.0122

**FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:21:36**

**K2A**

**3042/060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12206.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:06:15

GEM 13

PRESET TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	13.	10.	10.	17.	20.	7.	9.	15.	10.
2139:	13.	12.	10.	12.	16.	13.	11.	10.	15.
2148:	15.	13.	10.	9.	16.	10.	13.	6.	14.
2157:	2.	15.	15.	18.	13.	13.	14.	16.	9.
2166:	13.	9.	17.	10.	13.	12.	12.	10.	14.
2175:	12.	11.	14.	11.	10.	8.	12.	13.	12.
2184:	17.	10.	18.	17.	18.	12.	14.	10.	20.
2193:	17.	11.	14.	10.	15.	13.	16.	15.	10.
2202:	12.	8.	12.	24.	9.	12.	12.	11.	13.
2211:	12.	17.	10.	15.	12.	12.	16.	21.	10.
2220:	11.	19.	15.	13.	12.	18.	14.	21.	20.
2229:	24.	19.	24.	38.	46.	88.	108.	129.	124.
2238:	97.	61.	49.	53.	40.	33.	39.	50.	45.
2247:	65.	75.	137.	261.	569.	1210.	2249.	3555.	4798.
2256:	5391.	4754.	3750.	2253.	1225.	543.	202.	49.	9.
2265:	5.	7.	6.	1.	10.	7.	2.	3.	4.
2274:	5.	2.	2.	1.	4.	1.	5.	3.	4.
2283:	6.	5.	2.	5.	1.	3.	4.	4.	3.
2292:	8.	5.	4.	6.	1.	4.	7.	6.	7.
2301:	5.	6.	2.	5.	1.	2.	5.	4.	6.
2310:	2.	2.	8.	3.	4.	4.	2.	4.	3.
2319:	7.	2.	8.	3.	7.	3.	4.	3.	2.
2328:	4.	2.	6.	8.	6.	8.	10.	7.	4.
2337:	4.	5.	4.	4.	5.	1.	3.	5.	1.
2346:	3.	1.	5.	3.	4.	3.	3.	2.	3.
2355:	2.	3.	0.	3.	4.	4.	3.	1.	3.
2364:	1.	1.	5.	3.	2.	3.	2.	5.	5.

**% ANTIMONY 1.1666**

**% ARSENIC 0.0099**



FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10 MAY-83 08:22:43

K2E

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12696.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:23:14 GEM 10  
PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:07  
ELAPSED REAL TIME: 1000. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	197.	871.	0.0118	0.0005	4.2
%-ANTIMONY	564.1	110.	31145.	1.1434	0.0083	0.7
%-ARSENIC	559.3	133.	432.	0.0096	0.0006	6.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	26.	22.	13.	16.	19.	22.	19.	18.	11.
1997:	10.	23.	17.	20.	16.	17.	19.	16.	19.
2006:	24.	24.	20.	19.	15.	17.	12.	17.	19.
2015:	21.	15.	27.	8.	24.	11.	17.	13.	21.
2024:	21.	21.	17.	10.	17.	22.	15.	20.	20.
2033:	23.	20.	34.	33.	46.	51.	63.	80.	92.
2042:	103.	93.	103.	101.	96.	106.	73.	61.	45.
2051:	45.	26.	23.	21.	17.	14.	18.	18.	16.
2060:	17.	20.	14.	23.	18.	19.	19.	13.	19.
2069:	14.	10.	17.	13.	13.	11.	17.	8.	16.
2078:	18.	22.	11.	15.	19.	13.	11.	16.	7.
2087:	18.	14.	4.	8.	7.	14.	15.	18.	9.
2096:	9.	18.	18.	18.	6.	10.	15.	17.	20.
2105:	19.	13.	14.	13.	20.	9.	12.	15.	18.

% COPPER 0.0118

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:23:12

K12B

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12696.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:23:14

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	10.	18.	10.	17.	15.	18.	15.	19.	16.
2139:	7.	11.	7.	14.	11.	12.	14.	16.	17.
2148:	8.	19.	11.	9.	14.	20.	13.	15.	15.
2157:	9.	11.	13.	19.	9.	12.	8.	11.	9.
2166:	12.	19.	13.	14.	11.	14.	9.	11.	12.
2175:	10.	11.	8.	19.	13.	19.	16.	9.	11.
2184:	17.	9.	11.	20.	10.	8.	15.	12.	15.
2193:	11.	11.	13.	18.	16.	15.	9.	11.	10.
2202:	7.	17.	17.	8.	9.	16.	9.	9.	16.
2211:	13.	17.	12.	20.	17.	12.	16.	10.	24.
2220:	13.	15.	18.	7.	16.	17.	9.	19.	19.
2229:	23.	25.	29.	46.	77.	81.	121.	131.	108.
2238:	95.	87.	59.	32.	35.	35.	40.	40.	51.
2247:	60.	81.	129.	265.	525.	1160.	2196.	3576.	4866.
2256:	5288.	5019.	3855.	2455.	1261.	589.	208.	72.	19.
2265:	7.	8.	5.	5.	6.	7.	4.	1.	2.
2274:	7.	8.	2.	5.	5.	3.	5.	6.	5.
2283:	5.	2.	4.	3.	7.	3.	3.	4.	4.
2292:	2.	8.	3.	2.	4.	6.	4.	1.	1.
2301:	5.	3.	4.	2.	5.	0.	7.	10.	4.
2310:	2.	8.	6.	6.	3.	7.	2.	4.	7.
2319:	4.	4.	3.	6.	5.	4.	4.	3.	5.
2328:	1.	10.	5.	5.	11.	7.	7.	6.	1.
2337:	9.	4.	3.	0.	5.	5.	4.	2.	2.
2346:	3.	2.	2.	3.	5.	4.	4.	3.	3.
2355:	3.	4.	2.	2.	2.	3.	3.	2.	1.
2364:	6.	6.	3.	6.	4.	3.	6.	6.	2.

% ANTIMONY

1.1434

% ARSENIC

0.0096

FEL LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSTS  
10-MAY-83 08:24:19

KPC

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12834.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:40:14 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	207.	888.	0.0121	0.0005	4.2
%-ANTIMONY	564.1	109.	31316.	1.1408	0.0083	0.7
%-ARSENIC	559.3	160.	406.	0.0089	0.0006	6.7

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	16.	13.	15.	22.	15.	26.	19.	14.	15.
1997:	24.	15.	16.	15.	16.	16.	20.	14.	19.
2006:	13.	16.	10.	11.	14.	14.	15.	11.	19.
2015:	16.	20.	17.	16.	13.	13.	21.	27.	18.
2024:	20.	17.	11.	12.	19.	8.	16.	23.	15.
2033:	21.	21.	29.	32.	38.	48.	62.	75.	127.
2042:	107.	98.	121.	97.	87.	97.	74.	55.	47.
2051:	35.	34.	21.	17.	13.	27.	12.	15.	20.
2060:	10.	5.	15.	17.	16.	16.	19.	17.	13.
2069:	13.	16.	14.	8.	15.	19.	11.	16.	11.
2078:	13.	7.	11.	10.	11.	13.	17.	14.	14.
2087:	14.	13.	13.	14.	16.	13.	16.	16.	12.
2096:	13.	17.	17.	9.	16.	18.	14.	8.	14.
2105:	14.	14.	11.	14.	15.	12.	12.	14.	25.

% COPPER 0.0121

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:24:47

K2C

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12834.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:40:14 GEM 13  
 PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 FLAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	15.	18.	14.	10.	15.	10.	11.	16.	12.
2139:	11.	10.	16.	8.	7.	12.	10.	12.	18.
2148:	20.	14.	14.	17.	12.	15.	11.	14.	15.
2157:	13.	7.	10.	15.	15.	20.	12.	17.	14.
2166:	13.	15.	16.	13.	12.	16.	8.	9.	16.
2175:	12.	11.	16.	21.	9.	9.	13.	21.	15.
2184:	14.	12.	14.	18.	12.	7.	11.	19.	14.
2193:	9.	15.	10.	8.	14.	12.	16.	15.	13.
2202:	16.	16.	10.	13.	18.	16.	11.	14.	18.
2211:	17.	11.	12.	12.	18.	15.	10.	17.	13.
2220:	13.	15.	19.	12.	16.	14.	16.	21.	29.
2229:	27.	13.	27.	54.	58.	72.	122.	111.	118.
2238:	105.	86.	57.	43.	40.	42.	41.	40.	49.
2247:	70.	90.	128.	294.	579.	1248.	2347.	3502.	4857.
2256:	5322.	4950.	3851.	2347.	1353.	546.	229.	65.	21.
2265:	12.	4.	5.	3.	4.	2.	3.	4.	3.
2274:	6.	1.	6.	2.	5.	4.	6.	7.	3.
2283:	4.	1.	4.	7.	3.	5.	2.	5.	8.
2292:	0.	3.	4.	2.	3.	6.	1.	7.	3.
2301:	4.	2.	3.	7.	3.	3.	2.	3.	3.
2310:	2.	4.	4.	4.	3.	4.	1.	5.	8.
2319:	7.	5.	4.	5.	4.	2.	5.	5.	5.
2328:	3.	8.	6.	5.	8.	7.	2.	6.	6.
2337:	2.	3.	2.	2.	2.	3.	6.	3.	4.
2346:	3.	6.	8.	2.	3.	3.	3.	4.	2.
2355:	6.	3.	7.	4.	1.	3.	0.	2.	4.
2364:	5.	2.	1.	4.	4.	1.	0.	5.	0.

% ANTIMONY 1.1408

% ARSENIC 0.0089

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:25:54

K3A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12857.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:57:14 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:3/  
ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	217.	788.	0.0109	0.0005	4.6
%-ANTIMONY	564.1	134.	36675.	1.3376	0.0093	0.7
%-ARSENIC	559.3	197.	458.	0.0102	0.0007	6.5

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	27.	12.	21.	11.	21.	20.	20.	23.	15.
1997:	13.	14.	17.	22.	15.	21.	13.	23.	22.
2006:	17.	33.	18.	24.	14.	19.	12.	24.	14.
2015:	16.	19.	12.	19.	15.	17.	18.	18.	16.
2024:	27.	18.	20.	23.	25.	19.	20.	25.	27.
2033:	20.	19.	36.	38.	46.	55.	63.	64.	78.
2042:	88.	93.	112.	85.	94.	89.	68.	68.	48.
2051:	44.	27.	33.	25.	13.	19.	21.	26.	17.
2060:	13.	13.	10.	11.	19.	18.	24.	10.	20.
2069:	17.	12.	14.	18.	14.	15.	23.	18.	15.
2078:	15.	10.	18.	13.	25.	11.	17.	15.	12.
2087:	12.	15.	18.	22.	14.	14.	8.	21.	17.
2096:	15.	14.	19.	18.	13.	14.	8.	12.	11.
2105:	16.	18.	18.	16.	12.	13.	16.	9.	13.

% COPPER

0.0109

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:26:23

K3A

3042/060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12857.00

ACTIVATION: 09 MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 17:57:14

GEM 13

PRESENT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	12.	13.	18.	25.	15.	16.	27.	15.	15.
2139:	16.	23.	16.	11.	8.	15.	14.	15.	15.
2148:	8.	13.	10.	22.	8.	8.	18.	18.	11.
2157:	16.	8.	20.	20.	12.	10.	14.	12.	14.
2166:	11.	11.	23.	9.	13.	15.	14.	16.	10.
2175:	16.	16.	16.	13.	14.	15.	17.	9.	17.
2184:	15.	14.	19.	13.	12.	22.	21.	18.	14.
2193:	15.	13.	12.	17.	22.	12.	20.	17.	24.
2202:	15.	18.	16.	7.	24.	12.	20.	21.	23.
2211:	17.	9.	18.	19.	15.	20.	13.	25.	23.
2220:	15.	18.	19.	22.	10.	15.	34.	15.	20.
2229:	16.	25.	34.	57.	77.	104.	107.	145.	133.
2238:	121.	79.	61.	53.	43.	46.	43.	59.	56.
2247:	74.	89.	192.	296.	747.	1505.	2726.	4225.	5606.
2256:	6343.	5772.	4488.	2752.	1534.	607.	208.	74.	22.
2265:	7.	5.	6.	7.	2.	6.	5.	5.	2.
2274:	4.	8.	2.	3.	6.	3.	8.	1.	6.
2283:	2.	3.	5.	2.	5.	6.	4.	3.	10.
2292:	3.	4.	1.	1.	7.	3.	5.	0.	3.
2301:	2.	7.	4.	4.	4.	5.	5.	5.	5.
2310:	3.	4.	4.	5.	4.	4.	3.	3.	5.
2319:	4.	4.	7.	3.	4.	4.	5.	1.	1.
2328:	6.	6.	5.	7.	10.	9.	8.	7.	10.
2337:	3.	1.	1.	5.	4.	5.	5.	2.	3.
2346:	4.	3.	2.	3.	6.	6.	7.	5.	2.
2355:	8.	4.	5.	5.	7.	2.	8.	3.	3.
2364:	4.	3.	2.	6.	3.	3.	2.	5.	2.

% ANTIMONY

1.3376

% ARSENIC

0.0102

10-MAY-83 08:27:30

10-MAY-83 08:27:30

3047060 REB

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

1980:	17.	16.	19.	21.	19.	25.	16.	19.	28.
1997:	15.	11.	25.	15.	20.	19.	21.	16.	21.
2006:	20.	22.	23.	7.	14.	14.	22.	23.	17.
2015:	23.	22.	12.	20.	14.	26.	11.	13.	24.
2024:	21.	17.	19.	13.	18.	18.	24.	19.	18.
2033:	33.	21.	30.	31.	37.	37.	50.	82.	79.
2042:	86.	97.	89.	116.	77.	86.	69.	46.	47.
2051:	29.	33.	22.	16.	23.	15.	20.	17.	16.
2060:	6.	13.	16.	15.	10.	22.	25.	28.	26.
2069:	19.	14.	20.	16.	25.	14.	11.	14.	13.
2078:	20.	14.	14.	13.	12.	10.	13.	17.	16.
2087:	13.	7.	19.	22.	21.	12.	15.	21.	13.
2096:	17.	10.	10.	17.	17.	15.	14.	14.	24.
2105:	18.	15.	21.	20.	11.	14.	17.	16.	16.

**U U U U**

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:27:58

**KJE:**

**30427060 RE**

**SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12500.00**

**ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00**

**NBS 10 MIN RT4**

**ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 18:14:13**

**GEM 13**

**PRESET LIVE TIME: 1000. SEC**

**CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37**

**ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC**

**KEV/CHNL: 0.2500463**

**FINISHED LIVE TIME: 1000. SEC**

**OFFSET: -0.0226080 KEV**

2130:	11.	16.	13.	18.	15.	18.	11.	16.	16.
2139:	19.	19.	11.	17.	16.	13.	7.	12.	19.
2148:	14.	14.	12.	13.	19.	13.	24.	6.	12.
2157:	12.	15.	16.	11.	19.	14.	13.	14.	22.
2166:	18.	20.	20.	14.	20.	12.	12.	15.	14.
2175:	16.	17.	19.	21.	16.	14.	14.	17.	9.
2184:	13.	13.	18.	18.	17.	12.	16.	23.	15.
2193:	14.	18.	16.	24.	18.	19.	11.	16.	18.
2202:	17.	9.	11.	11.	12.	17.	12.	15.	14.
2211:	16.	11.	12.	15.	18.	19.	14.	22.	19.
2220:	21.	17.	19.	15.	17.	19.	23.	17.	20.
2229:	25.	23.	32.	56.	68.	116.	111.	156.	144.
2238:	110.	95.	75.	40.	44.	48.	44.	57.	55.
2247:	61.	93.	157.	321.	652.	1417.	2684.	4279.	5702.
2256:	6176.	5542.	4365.	2762.	1431.	673.	247.	70.	16.
2265:	7.	5.	14.	4.	3.	5.	3.	0.	6.
2274:	11.	5.	6.	8.	8.	9.	5.	6.	8.
2283:	4.	5.	2.	7.	9.	5.	5.	1.	4.
2292:	8.	3.	2.	3.	5.	6.	4.	2.	3.
2301:	4.	0.	5.	3.	2.	4.	7.	4.	8.
2310:	5.	2.	7.	5.	7.	11.	3.	2.	2.
2319:	1.	3.	3.	3.	1.	3.	4.	5.	7.
2328:	4.	7.	9.	5.	7.	13.	9.	7.	4.
2337:	6.	7.	6.	5.	4.	3.	5.	2.	5.
2346:	7.	1.	3.	5.	3.	4.	1.	3.	4.
2355:	3.	8.	4.	3.	2.	3.	3.	4.	4.
2364:	4.	6.	2.	4.	8.	3.	4.	4.	3.

**% ANTIMONY**

**1.3586**

**% ARSENIC**

**0.0116**



## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:29:05

KDC

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12676.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 18:31:13

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	231.	757.	0.0109	0.0005	4.8
%-ANTIMONY	564.1	128.	36022.	1.3406	0.0094	0.7
%-ARSENIC	559.3	199.	552.	0.0126	0.0007	5.7

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&K	80 L&K	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&K	22 L&K	11 L J R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	15.	13.	23.	20.	18.	21.	19.	20.	14.
1997:	20.	16.	20.	15.	20.	27.	14.	20.	21.
2006:	23.	15.	17.	15.	15.	21.	21.	16.	25.
2015:	15.	26.	24.	27.	23.	21.	19.	15.	19.
2024:	20.	10.	14.	12.	19.	14.	19.	22.	20.
2033:	17.	27.	24.	37.	49.	47.	64.	61.	98.
2042:	83.	80.	96.	103.	90.	86.	73.	58.	32.
2051:	30.	29.	17.	24.	27.	15.	15.	13.	13.
2060:	72.	13.	14.	15.	14.	11.	17.	24.	16.
2069:	20.	19.	14.	9.	14.	17.	14.	19.	14.
2078:	8.	12.	12.	19.	14.	17.	11.	14.	19.
2087:	12.	14.	20.	21.	20.	16.	13.	16.	21.
2096:	9.	27.	15.	15.	21.	14.	12.	7.	7.
2105:	16.	17.	20.	13.	14.	12.	11.	15.	14.

% COPPER

0.0109

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:29:34

K3C

00427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12676.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 18:31:13 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	19.	20.	11.	13.	14.	13.	19.	16.	13.
2139:	14.	13.	13.	17.	21.	7.	14.	7.	18.
2148:	10.	14.	13.	13.	13.	14.	16.	17.	16.
2157:	12.	17.	14.	8.	9.	14.	20.	19.	15.
2166:	13.	19.	13.	13.	13.	21.	17.	14.	15.
2175:	12.	14.	13.	10.	19.	14.	17.	25.	14.
2184:	17.	17.	17.	21.	12.	15.	14.	17.	12.
2193:	22.	9.	15.	18.	15.	20.	17.	18.	15.
2202:	16.	14.	23.	18.	16.	19.	20.	20.	25.
2211:	13.	18.	15.	16.	23.	14.	17.	16.	19.
2220:	19.	16.	19.	14.	13.	14.	16.	20.	24.
2229:	24.	31.	28.	45.	66.	124.	128.	148.	143.
2238:	132.	86.	55.	41.	31.	49.	52.	43.	71.
2247:	77.	102.	178.	328.	685.	1412.	2575.	4272.	5665.
2256:	6195.	5647.	4357.	2703.	1456.	596.	259.	78.	17.
2265:	6.	9.	4.	5.	7.	1.	8.	6.	6.
2274:	6.	6.	6.	3.	6.	5.	5.	1.	4.
2283:	4.	8.	1.	7.	5.	5.	6.	0.	6.
2292:	4.	3.	4.	5.	2.	2.	6.	4.	2.
2301:	3.	7.	4.	4.	2.	3.	8.	2.	4.
2310:	7.	6.	2.	3.	3.	6.	2.	7.	3.
2319:	9.	3.	5.	8.	9.	1.	5.	2.	4.
2328:	6.	8.	5.	2.	6.	10.	9.	4.	4.
2337:	4.	2.	5.	4.	1.	7.	10.	2.	3.
2346:	7.	3.	2.	3.	4.	6.	6.	4.	4.
2355:	3.	2.	2.	6.	4.	2.	3.	3.	0.
2364:	3.	3.	5.	4.	5.	3.	4.	2.	5.

% ANTIMONY 1.3406

% ARSENIC 0.0126

# REPORT ANALYSIS

10-MAY-83 08:30:41

3042/06U RE

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NEIS 10 MIN K14

GEM 13

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

KEV/CHNL: 0.2500463

OFFSET: 0.0226080 KEV

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2236	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	20.	29.	28.	17.	14.	20.	17.	13.	19.
1997:	27.	15.	13.	30.	24.	15.	10.	28.	19.
2006:	20.	18.	25.	18.	10.	23.	13.	13.	21.
2015:	19.	7.	24.	18.	15.	17.	22.	22.	12.
2024:	17.	20.	13.	19.	17.	15.	21.	23.	32.
2033:	19.	22.	27.	35.	28.	53.	63.	65.	75.
2042:	73.	81.	98.	72.	85.	61.	67.	44.	31.
2051:	41.	25.	25.	27.	21.	26.	19.	15.	18.
2060:	16.	15.	18.	15.	12.	18.	15.	11.	14.
2069:	25.	17.	20.	13.	20.	14.	11.	10.	19.
2078:	20.	16.	21.	15.	12.	13.	21.	10.	12.
2087:	17.	18.	21.	13.	16.	22.	19.	12.	12.
2096:	15.	10.	15.	12.	26.	15.	17.	24.	20.
2105:	13.	19.	15.	17.	14.	14.	17.	20.	15.

% DIFFER 0.0095

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:31:09

K9A

3042/060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12670.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 18:48:12

GEM 13

PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	18.	16.	19.	18.	12.	17.	14.	17.	17.
2139:	19.	11.	16.	17.	16.	14.	9.	14.	16.
2148:	20.	17.	12.	12.	16.	15.	9.	11.	21.
2157:	11.	17.	10.	18.	16.	12.	12.	12.	16.
2166:	14.	16.	25.	8.	16.	15.	17.	10.	14.
2175:	16.	14.	12.	16.	17.	18.	20.	12.	15.
2184:	24.	12.	13.	10.	16.	19.	10.	11.	18.
2193:	13.	15.	13.	21.	12.	13.	12.	18.	15.
2202:	20.	15.	23.	22.	8.	13.	17.	12.	24.
2211:	13.	16.	20.	13.	11.	17.	17.	16.	18.
2220:	18.	20.	15.	17.	19.	11.	20.	18.	21.
2229:	22.	21.	25.	46.	54.	82.	119.	104.	134.
2238:	79.	79.	63.	35.	42.	46.	51.	54.	52.
2247:	80.	103.	180.	364.	735.	1448.	2777.	4361.	5700.
2256:	6400.	5844.	4471.	2855.	1452.	640.	240.	61.	17.
2265:	10.	3.	8.	4.	7.	9.	8.	5.	5.
2274:	7.	4.	9.	2.	7.	2.	3.	9.	4.
2283:	6.	6.	4.	6.	5.	3.	2.	0.	6.
2292:	1.	6.	6.	5.	4.	5.	4.	7.	4.
2301:	7.	7.	2.	9.	6.	3.	1.	6.	8.
2310:	5.	0.	3.	3.	4.	4.	2.	4.	4.
2319:	3.	6.	4.	5.	5.	4.	3.	2.	9.
2328:	7.	2.	5.	2.	11.	8.	6.	4.	1.
2337:	5.	6.	2.	6.	4.	4.	3.	4.	2.
2346:	5.	4.	4.	4.	5.	4.	2.	9.	0.
2355:	3.	6.	4.	5.	3.	4.	1.	4.	5.
2364:	1.	3.	2.	5.	4.	0.	3.	3.	4.

% ANTIMONY

1.3876

% ARSENIC

0.0090

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:32:16

K4B:

30427060 KB

SAMPLE WIGHT: ( UC ) 13306.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN K14  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:05:12 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	233.	708.	0.0101	0.0005	5.0
Z-ANTIMONY	564.1	125.	38454.	1.3716	0.0094	0.7
Z-ARSENIC	559.3	192.	421.	0.0093	0.0006	6.8
			CU	SE	AS	
CNTS/UC/MIN AT KD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	19.	14.	18.	12.	17.	20.	22.	32.	21.
1997:	23.	27.	16.	19.	16.	25.	22.	27.	19.
2006:	16.	19.	15.	22.	23.	16.	25.	18.	19.
2015:	26.	12.	16.	24.	23.	11.	21.	28.	12.
2024:	18.	16.	20.	23.	13.	11.	15.	24.	19.
2033:	29.	21.	33.	32.	46.	46.	71.	61.	79.
2042:	94.	86.	87.	71.	89.	85.	62.	64.	43.
2051:	31.	22.	31.	20.	22.	29.	16.	17.	17.
2060:	17.	16.	11.	17.	17.	16.	16.	10.	11.
2069:	20.	18.	13.	18.	16.	19.	17.	17.	22.
2078:	15.	13.	22.	11.	18.	17.	15.	19.	17.
2087:	19.	13.	21.	24.	16.	15.	9.	16.	16.
2096:	13.	17.	14.	20.	17.	14.	12.	20.	19.
2105:	12.	13.	14.	20.	17.	7.	16.	17.	16.

Z COPPER

0.0101

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:32:45

K4B

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13306.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:05:12

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLASHED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	20.	13.	11.	17.	9.	15.	14.	13.	20.
2139:	17.	22.	19.	13.	19.	12.	13.	11.	12.
2148:	19.	20.	16.	9.	24.	12.	13.	17.	13.
2157:	22.	11.	14.	15.	16.	20.	13.	19.	18.
2166:	18.	11.	11.	20.	19.	17.	14.	12.	18.
2175:	12.	17.	15.	19.	9.	10.	11.	15.	12.
2184:	11.	16.	19.	9.	15.	16.	8.	21.	18.
2193:	11.	20.	9.	19.	19.	16.	18.	10.	11.
2202:	14.	24.	21.	17.	20.	16.	22.	16.	18.
2211:	13.	21.	15.	17.	16.	12.	22.	20.	18.
2220:	19.	24.	27.	24.	30.	17.	18.	23.	15.
2229:	27.	18.	33.	51.	78.	106.	111.	123.	112.
2238:	105.	77.	60.	58.	37.	42.	42.	49.	60.
2247:	74.	96.	169.	373.	742.	1626.	2840.	4542.	5949.
2256:	6642.	6047.	4585.	2842.	1518.	655.	218.	63.	22.
2265:	9.	5.	4.	6.	8.	5.	6.	1.	5.
2274:	6.	8.	8.	6.	9.	10.	3.	7.	2.
2283:	4.	4.	4.	5.	5.	5.	5.	9.	4.
2292:	5.	5.	8.	3.	5.	1.	5.	5.	4.
2301:	7.	5.	3.	4.	3.	1.	3.	6.	4.
2310:	3.	3.	8.	5.	9.	3.	7.	1.	3.
2319:	2.	2.	4.	5.	4.	2.	4.	4.	10.
2328:	2.	9.	10.	7.	6.	5.	12.	8.	4.
2337:	3.	4.	2.	6.	0.	7.	3.	3.	3.
2346:	5.	3.	2.	2.	3.	4.	5.	3.	6.
2355:	3.	5.	3.	6.	2.	2.	7.	6.	3.
2364:	2.	3.	7.	5.	2.	2.	0.	2.	2.

% ANTIMONY

1.3716

% ARSENIC

0.0093

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10 MAY-83 08:33:52

K4C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12603.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:22:16 GEM 13  
 PRFSET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	245.	625.	0.0095	0.0005	5.5
%-ANTIMONY	564.1	145.	36431.	1.3760	0.0096	0.7
%-ARSENIC	559.3	184.	368.	0.0086	0.0006	7.5

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	17.	11.	15.	18.	12.	16.	25.	25.	19.
1997:	17.	26.	25.	23.	27.	21.	19.	17.	14.
2006:	10.	24.	11.	15.	18.	18.	19.	17.	18.
2015:	14.	14.	20.	22.	12.	15.	17.	19.	15.
2024:	29.	13.	8.	17.	19.	14.	25.	17.	23.
2033:	27.	24.	28.	29.	42.	42.	56.	70.	76.
2042:	73.	84.	79.	91.	73.	67.	57.	59.	43.
2051:	33.	29.	24.	14.	26.	17.	15.	13.	13.
2060:	16.	25.	16.	15.	19.	19.	25.	16.	15.
2069:	15.	14.	20.	20.	11.	18.	13.	12.	12.
2078:	9.	21.	19.	21.	16.	18.	21.	8.	22.
2087:	15.	23.	12.	28.	15.	21.	18.	18.	18.
2096:	13.	20.	24.	18.	11.	13.	14.	20.	12.
2105:	17.	13.	12.	2.	14.	14.	18.	16.	11.

% COPPER

0.0095

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:34:20

K4C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12603.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RI4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:22:16

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	18.	17.	16.	12.	9.	23.	18.	8.
2139:	17.	10.	12.	11.	17.	14.	10.	12.	16.
2148:	24.	12.	11.	10.	15.	10.	15.	20.	21.
2157:	14.	13.	12.	23.	12.	10.	17.	12.	10.
2166:	12.	18.	16.	11.	22.	16.	22.	18.	13.
2175:	11.	14.	13.	16.	20.	13.	19.	14.	12.
2184:	14.	19.	18.	21.	17.	16.	14.	14.	22.
2193:	17.	9.	21.	14.	20.	11.	12.	16.	15.
2202:	18.	22.	17.	18.	18.	19.	14.	20.	13.
2211:	10.	18.	14.	23.	25.	16.	19.	20.	16.
2220:	21.	19.	18.	13.	18.	29.	21.	20.	19.
2229:	20.	25.	34.	50.	58.	88.	96.	114.	104.
2238:	100.	78.	59.	37.	50.	67.	48.	44.	60.
2247:	86.	87.	179.	346.	722.	1525.	2785.	4287.	5763.
2256:	6201.	5700.	4305.	2785.	1328.	617.	212.	75.	17.
2265:	10.	6.	5.	8.	5.	4.	4.	1.	7.
2274:	7.	5.	6.	8.	4.	4.	5.	6.	7.
2283:	8.	4.	7.	5.	5.	2.	4.	3.	1.
2292:	6.	3.	6.	8.	2.	5.	5.	8.	4.
2301:	2.	4.	7.	4.	1.	3.	5.	5.	6.
2310:	2.	6.	4.	9.	2.	6.	6.	4.	3.
2319:	6.	6.	4.	4.	4.	4.	7.	5.	9.
2328:	5.	4.	6.	12.	6.	6.	8.	5.	10.
2337:	10.	7.	8.	3.	1.	2.	5.	0.	5.
2346:	2.	4.	4.	3.	5.	5.	6.	1.	1.
2355:	5.	7.	5.	1.	2.	2.	7.	4.	5.
2364:	2.	5.	8.	3.	3.	4.	2.	4.	3.

% ANTIMONY

1.3760

% ARSENIC

0.0086



FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:35:27

KIA

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12963.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RI4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:39:15 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	193.	829.	0.0125	0.0005	4.4
Z-ANTIMONY	564.1	116.	30976.	1.1409	0.0083	0.7
Z-ARSENIC	559.3	157.	376.	0.0086	0.0006	7.1

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	11.	19.	16.	18.	16.	17.	18.	15.	23.
1997:	20.	16.	17.	17.	21.	9.	9.	19.	8.
2006:	19.	18.	22.	26.	16.	15.	10.	15.	14.
2015:	13.	17.	23.	17.	17.	11.	5.	19.	13.
2024:	13.	23.	15.	13.	18.	20.	19.	17.	14.
2033:	26.	21.	28.	23.	36.	43.	71.	77.	81.
2042:	100.	101.	101.	100.	96.	80.	60.	65.	47.
2051:	27.	29.	33.	24.	22.	13.	15.	22.	11.
2060:	19.	14.	19.	14.	7.	14.	8.	12.	15.
2069:	15.	13.	17.	18.	16.	14.	15.	19.	13.
2078:	13.	15.	11.	8.	13.	14.	20.	21.	20.
2087:	13.	19.	5.	13.	13.	17.	13.	8.	10.
2096:	16.	14.	9.	13.	14.	15.	12.	17.	13.
2105:	14.	12.	9.	14.	12.	17.	15.	15.	13.

% COPPER 0.0125

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:35:06

K1A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12963.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:39:15

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHN: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	17.	22.	12.	13.	11.	6.	14.	10.	10.
2139:	15.	15.	10.	13.	14.	17.	17.	17.	7.
2148:	12.	14.	19.	10.	13.	14.	13.	18.	12.
2157:	15.	15.	10.	17.	14.	20.	10.	9.	16.
2166:	14.	12.	11.	12.	12.	11.	14.	10.	12.
2175:	10.	10.	8.	12.	18.	18.	18.	22.	23.
2184:	9.	15.	13.	16.	17.	20.	11.	10.	17.
2193:	11.	14.	10.	14.	16.	16.	8.	13.	17.
2202:	11.	18.	15.	12.	16.	18.	11.	15.	14.
2211:	10.	11.	14.	12.	9.	16.	12.	22.	17.
2220:	26.	10.	14.	22.	16.	25.	21.	17.	25.
2229:	22.	20.	38.	39.	64.	76.	110.	113.	111.
2238:	84.	70.	53.	44.	33.	38.	50.	46.	58.
2247:	56.	77.	120.	281.	564.	1212.	2366.	3600.	4833.
2256:	5452.	4855.	3618.	2384.	1194.	537.	196.	67.	20.
2265:	6.	7.	8.	4.	6.	6.	4.	1.	4.
2274:	5.	6.	2.	6.	5.	5.	6.	5.	3.
2283:	0.	4.	4.	8.	4.	6.	3.	4.	3.
2292:	4.	2.	7.	6.	5.	4.	4.	2.	2.
2301:	5.	1.	2.	3.	3.	1.	2.	3.	5.
2310:	5.	3.	3.	0.	8.	8.	2.	2.	4.
2319:	0.	2.	3.	2.	2.	2.	5.	6.	3.
2328:	2.	4.	5.	8.	10.	3.	12.	5.	7.
2337:	2.	2.	2.	2.	3.	6.	7.	3.	2.
2346:	4.	3.	7.	1.	3.	4.	6.	1.	4.
2355:	3.	3.	3.	3.	2.	5.	5.	1.	7.
2364:	3.	3.	5.	4.	3.	1.	6.	5.	4.

% ANTIMONY

1.1409

% ARSENIC

0.0086

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10 MAY-83 08:37:03

K15B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12834.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:56:15 GEM 13  
 PREFILTER TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKCND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	196.	794.	0.0122	0.0005	4.5
Z-ANTIMONY	564.1	124.	31071.	1.1594	0.0085	0.7
Z-ARSENIC	559.3	143.	427.	0.0100	0.0006	6.4
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	20.	15.	18.	19.	12.	17.	20.	17.	21.
1997:	14.	17.	18.	19.	11.	11.	12.	17.	13.
2006:	12.	19.	17.	16.	17.	17.	16.	13.	10.
2015:	21.	10.	8.	13.	13.	26.	14.	11.	11.
2024:	13.	12.	17.	20.	15.	16.	16.	12.	19.
2033:	21.	29.	18.	36.	36.	53.	65.	74.	87.
2042:	105.	97.	98.	80.	83.	77.	70.	58.	43.
2051:	37.	24.	27.	22.	23.	15.	12.	23.	19.
2060:	17.	12.	19.	15.	20.	15.	17.	21.	20.
2069:	17.	10.	15.	15.	9.	18.	10.	12.	18.
2078:	9.	15.	13.	7.	9.	15.	12.	13.	23.
2087:	12.	21.	12.	13.	10.	9.	19.	13.	8.
2096:	19.	10.	19.	12.	16.	13.	11.	19.	11.
2105:	6.	6.	10.	13.	10.	11.	19.	14.	7.

% COPPER 0.0122

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:37:31

K5H

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12834.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 19:56:15

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	9.	13.	22.	9.	12.	12.	8.	15.	13.
2139:	13.	17.	20.	12.	15.	11.	13.	15.	12.
2148:	13.	15.	13.	18.	17.	9.	16.	11.	14.
2157:	11.	17.	12.	11.	10.	7.	16.	17.	15.
2166:	21.	20.	15.	7.	9.	7.	9.	13.	16.
2175:	16.	15.	11.	16.	13.	12.	18.	14.	19.
2184:	11.	13.	9.	14.	15.	13.	12.	12.	11.
2193:	8.	13.	11.	11.	9.	7.	17.	15.	10.
2202:	11.	10.	18.	17.	11.	16.	16.	14.	7.
2211:	13.	20.	21.	21.	15.	14.	14.	11.	16.
2220:	18.	19.	13.	9.	19.	18.	19.	25.	25.
2229:	13.	19.	37.	43.	52.	92.	120.	111.	117.
2238:	104.	67.	59.	41.	34.	46.	36.	49.	59.
2247:	64.	87.	141.	323.	599.	1327.	2361.	3557.	4839.
2256:	5367.	4958.	3629.	2248.	1254.	542.	190.	58.	18.
2265:	7.	5.	7.	3.	5.	5.	5.	3.	6.
2274:	6.	4.	5.	6.	5.	5.	5.	3.	8.
2283:	4.	1.	2.	1.	3.	2.	6.	4.	5.
2292:	3.	2.	3.	4.	3.	7.	6.	4.	3.
2301:	3.	3.	3.	1.	2.	4.	4.	1.	5.
2310:	4.	1.	2.	5.	4.	3.	3.	3.	3.
2319:	2.	3.	5.	0.	2.	2.	3.	3.	1.
2328:	5.	6.	3.	8.	7.	10.	12.	8.	5.
2337:	7.	2.	2.	3.	4.	3.	3.	4.	3.
2346:	4.	3.	4.	2.	3.	2.	6.	4.	1.
2355:	4.	2.	2.	4.	5.	3.	3.	2.	6.
2364:	4.	2.	8.	1.	6.	8.	7.	2.	1.

% ANTIMONY

1.1594

% ARSENIC

0.0100

# FELI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:38:30

K5C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13192.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 20:13:15 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	206.	761.	0.0116	0.0005	4.6
Z-ANTIMONY	564.1	129.	31462.	1.1456	0.0083	0.7
Z-ARSENIC	559.3	161.	426.	0.0098	0.0006	6.5

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
(CENTROID) CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-HEIGHT	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	21.	16.	20.	14.	15.	21.	28.	14.	25.
1997:	17.	14.	14.	11.	22.	20.	23.	16.	18.
2006:	16.	15.	17.	17.	24.	18.	9.	14.	15.
2015:	20.	21.	20.	17.	12.	9.	19.	14.	20.
2024:	16.	12.	17.	20.	10.	19.	23.	8.	14.
2033:	24.	26.	29.	34.	39.	55.	72.	77.	76.
2042:	97.	90.	91.	92.	90.	66.	66.	43.	52.
2051:	39.	29.	23.	21.	18.	21.	15.	15.	23.
2060:	18.	12.	12.	16.	24.	15.	12.	14.	15.
2069:	9.	13.	11.	14.	13.	16.	16.	13.	15.
2078:	13.	14.	12.	9.	6.	6.	19.	14.	10.
2087:	17.	10.	15.	14.	9.	18.	18.	15.	13.
2096:	7.	15.	14.	13.	17.	14.	13.	15.	12.
2105:	13.	19.	7.	13.	7.	4.	18.	9.	16.

% COPPER 0.0116

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:39:07

**K5C**

**30427060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13192.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 20:13:15

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	12.	17.	18.	13.	8.	18.	16.	16.
2139:	18.	12.	13.	22.	14.	13.	13.	3.	14.
2148:	13.	10.	13.	21.	8.	17.	15.	12.	17.
2157:	13.	10.	13.	17.	10.	10.	7.	9.	7.
2166:	14.	13.	20.	9.	17.	5.	14.	17.	17.
2175:	9.	21.	10.	15.	23.	11.	20.	7.	13.
2184:	15.	12.	14.	11.	12.	10.	16.	8.	22.
2193:	16.	14.	10.	10.	9.	12.	12.	9.	13.
2202:	13.	17.	19.	7.	16.	16.	14.	15.	16.
2211:	15.	14.	15.	12.	17.	15.	16.	20.	23.
2220:	17.	17.	13.	18.	18.	8.	22.	7.	16.
2229:	17.	21.	26.	48.	60.	95.	115.	120.	131.
2238:	89.	83.	68.	35.	40.	43.	44.	36.	49.
2247:	59.	85.	147.	330.	658.	1269.	2293.	3792.	4847.
2256:	5420.	4943.	3844.	2302.	1163.	534.	196.	63.	25.
2265:	11.	3.	3.	2.	8.	1.	5.	1.	2.
2274:	2.	5.	5.	5.	4.	5.	4.	2.	5.
2283:	5.	5.	2.	8.	8.	2.	4.	3.	3.
2292:	6.	4.	6.	2.	4.	4.	2.	9.	3.
2301:	4.	4.	1.	6.	7.	2.	4.	4.	2.
2310:	3.	3.	7.	7.	2.	6.	7.	4.	2.
2319:	5.	3.	4.	3.	2.	2.	4.	4.	6.
2328:	3.	6.	7.	5.	9.	8.	6.	5.	6.
2337:	0.	1.	6.	6.	5.	2.	3.	5.	4.
2346:	4.	3.	5.	2.	3.	7.	1.	4.	5.
2355:	3.	4.	2.	4.	3.	3.	4.	5.	5.
2364:	7.	3.	5.	4.	3.	1.	1.	3.	5.

**% ANTIMONY**

**1.1456**

**% ARSENIC**

**0.0098**

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:40:14

K6A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12010.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 20:30:14

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1000. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	187.	779.	0.0132	0.0006	4.5
%-ANTIMONY	564.1	113.	29331.	1.1766	0.0087	0.7
%-ARSENIC	559.3	127.	399.	0.0101	0.0007	6.5

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2236	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	18.	16.	15.	16.	13.	22.	21.	15.	18.
1997:	9.	11.	14.	17.	20.	10.	15.	15.	14.
2006:	12.	19.	26.	18.	9.	16.	16.	10.	23.
2015:	10.	16.	16.	13.	13.	14.	15.	10.	20.
2024:	16.	20.	23.	14.	23.	17.	14.	18.	16.
2033:	16.	14.	26.	43.	40.	60.	53.	59.	75.
2042:	75.	105.	116.	98.	80.	73.	79.	53.	34.
2051:	27.	28.	19.	16.	15.	22.	16.	13.	16.
2060:	7.	12.	12.	11.	12.	13.	13.	12.	10.
2069:	15.	10.	16.	12.	11.	6.	12.	10.	12.
2078:	13.	8.	9.	13.	17.	10.	13.	11.	8.
2087:	15.	16.	15.	8.	17.	17.	15.	11.	8.
2096:	15.	10.	10.	15.	10.	12.	14.	9.	14.
2105:	17.	18.	11.	8.	15.	12.	8.	15.	9.

% COPPER

0.0132

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:40:42

K6A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12010.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 20:30:14

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	15.	7.	11.	12.	20.	9.	14.	9.	13.
2139:	13.	7.	10.	15.	15.	11.	7.	7.	12.
2148:	12.	17.	0.	14.	13.	8.	11.	13.	12.
2157:	7.	15.	12.	16.	15.	12.	11.	22.	16.
2166:	14.	10.	10.	13.	10.	14.	12.	18.	10.
2175:	12.	15.	14.	12.	12.	8.	12.	18.	15.
2184:	7.	9.	14.	12.	15.	13.	14.	12.	10.
2193:	13.	11.	9.	10.	10.	12.	18.	11.	8.
2202:	12.	6.	6.	18.	9.	9.	19.	14.	10.
2211:	16.	15.	13.	14.	17.	15.	12.	10.	16.
2220:	17.	11.	14.	9.	24.	17.	16.	16.	15.
2229:	17.	27.	28.	37.	46.	73.	119.	121.	89.
2238:	83.	61.	42.	39.	23.	34.	37.	33.	51.
2247:	68.	82.	141.	287.	559.	1180.	2238.	3465.	4585.
2256:	516.	4546.	3433.	2196.	1122.	579.	188.	73.	15.
2265:	4.	6.	5.	8.	6.	2.	5.	4.	5.
2274:	7.	4.	9.	8.	8.	4.	7.	1.	3.
2283:	3.	5.	2.	5.	4.	8.	3.	2.	2.
2292:	3.	3.	2.	2.	2.	4.	5.	9.	3.
2301:	6.	4.	3.	4.	3.	2.	6.	1.	6.
2310:	5.	4.	3.	2.	2.	7.	3.	7.	3.
2319:	7.	3.	1.	1.	1.	2.	4.	2.	4.
2328:	2.	4.	9.	5.	8.	9.	4.	5.	6.
2337:	4.	4.	2.	4.	2.	4.	4.	8.	5.
2346:	3.	2.	3.	4.	5.	5.	3.	0.	3.
2355:	6.	2.	3.	4.	3.	5.	3.	1.	4.
2364:	4.	1.	2.	0.	2.	5.	4.	3.	6.

% ANTIMONY

1.1766

% ARSENIC

0.0101



K&B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12801.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 20:47:14

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	189.	779.	0.0126	0.0006	4.5
%-ANTIMONY	564.1	121.	30200.	1.1401	0.0084	0.7
%-ARSENIC	559.3	178.	396.	0.0095	0.0007	7.0
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&K	80 L&K	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	17.	12.	26.	19.	10.	21.	9.	14.	19.
1997:	12.	20.	19.	19.	12.	15.	19.	14.	17.
2006:	12.	18.	11.	12.	19.	19.	12.	17.	15.
2015:	18.	21.	13.	12.	15.	5.	12.	11.	10.
2024:	12.	9.	8.	17.	11.	14.	21.	17.	23.
2033:	25.	22.	30.	27.	41.	47.	66.	71.	90.
2042:	79.	95.	94.	78.	98.	83.	67.	57.	42.
2051:	45.	26.	20.	10.	15.	21.	18.	16.	12.
2060:	14.	20.	17.	17.	17.	14.	13.	15.	12.
2069:	15.	11.	13.	12.	10.	11.	17.	16.	9.
2078:	13.	13.	13.	14.	10.	17.	10.	16.	10.
2087:	11.	13.	15.	12.	12.	15.	9.	10.	13.
2096:	7.	23.	13.	9.	13.	16.	15.	12.	14.
2105:	11.	15.	14.	7.	14.	16.	18.	15.	15.

% COPPER

0.0126

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:42:18

**K&I: 30427060 RE:**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12801.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 20:47:14 GEM 13  
 FRESH LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHN1: 0.2500463  
 LAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	20.	13.	17.	12.	14.	9.	11.	11.	11.
2139:	9.	15.	15.	12.	11.	18.	9.	7.	10.
2148:	11.	7.	14.	13.	15.	15.	10.	15.	13.
2157:	15.	10.	11.	14.	12.	8.	15.	14.	18.
2166:	12.	13.	13.	18.	10.	18.	9.	16.	8.
2175:	11.	9.	13.	16.	11.	16.	14.	15.	14.
2184:	14.	15.	11.	6.	9.	10.	13.	18.	18.
2193:	15.	11.	16.	12.	16.	19.	18.	13.	16.
2202:	15.	18.	13.	16.	16.	16.	19.	20.	19.
2211:	10.	10.	11.	14.	15.	16.	18.	16.	13.
2220:	12.	12.	17.	14.	18.	11.	15.	20.	14.
2229:	21.	25.	30.	37.	77.	82.	123.	127.	106.
2238:	91.	69.	52.	44.	42.	37.	49.	41.	46.
2247:	58.	95.	137.	277.	580.	1290.	2205.	3457.	4725.
2256:	5084.	4856.	3667.	2239.	1172.	506.	183.	58.	14.
2265:	14.	5.	3.	3.	4.	2.	6.	7.	1.
2274:	2.	2.	5.	6.	4.	3.	3.	7.	6.
2283:	2.	7.	4.	5.	4.	1.	4.	1.	4.
2292:	3.	2.	6.	5.	9.	8.	8.	5.	2.
2301:	5.	4.	4.	5.	3.	6.	3.	3.	1.
2310:	0.	3.	3.	6.	5.	6.	1.	1.	6.
2319:	4.	1.	6.	3.	3.	3.	1.	6.	5.
2328:	5.	8.	4.	8.	8.	9.	10.	10.	2.
2337:	3.	5.	2.	3.	3.	4.	3.	6.	3.
2346:	3.	5.	6.	0.	5.	5.	3.	6.	2.
2355:	3.	5.	4.	4.	3.	5.	7.	3.	5.
2364:	4.	3.	5.	6.	2.	3.	5.	1.	2.

**% ANTIMONY 1.1401**

**% ARSENIC 0.0095**

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:43:25

K6C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12340.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:04:13 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	193.	664.	0.0113	0.0006	5.0
%-ANTIMONY	564.1	108.	29179.	1.1461	0.0085	0.7
%-ARSENIC	559.3	129.	379.	0.0095	0.0006	6.7
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HAFT-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	18.	21.	18.	17.	15.	14.	23.	14.	22.
1997:	18.	10.	31.	6.	13.	10.	16.	9.	10.
2006:	11.	16.	23.	15.	11.	18.	14.	15.	12.
2015:	17.	14.	14.	22.	15.	20.	19.	19.	12.
2024:	11.	21.	21.	13.	18.	28.	11.	16.	24.
2033:	72.	20.	22.	27.	31.	54.	53.	76.	66.
2042:	69.	72.	111.	64.	83.	59.	64.	37.	49.
2051:	31.	24.	22.	15.	17.	14.	11.	16.	19.
2060:	14.	11.	13.	21.	11.	13.	10.	11.	13.
2069:	13.	10.	21.	9.	14.	12.	13.	11.	10.
2078:	16.	17.	10.	13.	15.	9.	10.	15.	8.
2087:	11.	18.	7.	9.	12.	12.	12.	11.	11.
2096:	9.	11.	15.	15.	18.	14.	13.	10.	11.
2105:	16.	12.	17.	10.	16.	19.	11.	10.	10.

% COPPER 0.0113

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:43:53

K&C

00427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12340.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:04:13 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KLV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	8.	12.	9.	12.	16.	17.	18.	18.
2139:	19.	19.	10.	13.	12.	13.	6.	15.	10.
2148:	6.	8.	14.	15.	9.	6.	15.	10.	12.
2157:	7.	13.	11.	11.	12.	10.	12.	10.	11.
2166:	10.	10.	11.	10.	12.	8.	8.	16.	13.
2175:	12.	13.	8.	13.	15.	11.	11.	7.	17.
2184:	13.	9.	10.	16.	11.	10.	12.	16.	14.
2193:	11.	7.	21.	12.	8.	7.	14.	13.	8.
2202:	13.	14.	4.	14.	15.	11.	9.	7.	10.
2211:	10.	22.	13.	17.	13.	23.	14.	18.	9.
2220:	15.	19.	14.	14.	15.	15.	10.	11.	18.
2229:	18.	21.	33.	39.	61.	78.	120.	123.	102.
2238:	83.	78.	53.	40.	40.	42.	39.	39.	48.
2247:	70.	91.	155.	262.	598.	1170.	2192.	3527.	4627.
2256:	4953.	4620.	3452.	2125.	1083.	505.	178.	50.	21.
2265:	8.	6.	4.	6.	3.	2.	5.	4.	6.
2274:	3.	5.	5.	1.	3.	5.	6.	2.	7.
2283:	6.	2.	1.	5.	3.	7.	6.	7.	2.
2292:	1.	3.	10.	3.	6.	5.	4.	7.	6.
2301:	4.	2.	1.	7.	5.	1.	2.	6.	4.
2310:	5.	3.	1.	1.	6.	6.	2.	4.	5.
2319:	2.	4.	2.	1.	2.	4.	2.	3.	4.
2328:	4.	5.	8.	7.	5.	13.	7.	2.	3.
2337:	7.	3.	3.	2.	3.	5.	1.	3.	5.
2346:	3.	4.	3.	3.	7.	6.	2.	1.	2.
2355:	3.	2.	7.	4.	3.	4.	2.	1.	4.
2364:	2.	3.	1.	4.	2.	3.	4.	2.	4.

% ANTIMONY 1.1461

% ARSENIC 0.0095

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

LEAD ANALYSIS

10-MAY 83 08:45:00

K7A

3042/060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13279.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:21:13 GEM 13

PULSE LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KLV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	202.	726.	0.0117	0.0006	4.8
%-ANTIMONY	564.1	129.	30911.	1.1317	0.0083	0.7
%-ARSENIC	559.3	150.	392.	0.0092	0.0006	6.8

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&K	80 L&K	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&K	22 L&K	11 L J R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	11.	13.	18.	11.	15.	23.	15.	10.	9.
1997:	29.	20.	13.	15.	13.	22.	12.	14.	19.
2006:	22.	20.	12.	18.	22.	14.	8.	20.	18.
2015:	20.	18.	10.	15.	19.	8.	14.	21.	16.
2024:	13.	19.	14.	11.	9.	21.	24.	15.	20.
2033:	26.	23.	42.	29.	42.	41.	57.	56.	86.
2042:	87.	97.	96.	100.	68.	74.	70.	49.	51.
2051:	31.	31.	10.	19.	16.	14.	18.	16.	12.
2060:	13.	7.	17.	17.	14.	13.	14.	14.	16.
2069:	15.	18.	15.	14.	15.	9.	15.	9.	20.
2078:	16.	11.	16.	15.	17.	19.	10.	16.	10.
2087:	18.	10.	12.	20.	15.	15.	15.	10.	16.
2096:	17.	14.	11.	20.	19.	11.	14.	12.	23.
2105:	14.	8.	14.	16.	16.	16.	18.	14.	8.

% COPPER

0.0117

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:45:28

K/A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13279.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN R14  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:21:13 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	20.	9.	18.	12.	11.	13.	8.	7.
2139:	18.	13.	11.	4.	12.	12.	12.	13.	9.
2148:	11.	17.	13.	20.	14.	13.	14.	18.	6.
2157:	15.	11.	17.	15.	9.	8.	13.	13.	16.
2166:	16.	7.	19.	16.	14.	12.	9.	12.	9.
2175:	14.	16.	14.	13.	13.	14.	18.	12.	14.
2184:	14.	10.	11.	11.	14.	12.	17.	13.	12.
2193:	11.	14.	18.	10.	12.	19.	15.	19.	13.
2202:	15.	14.	16.	10.	18.	13.	10.	10.	18.
2211:	13.	12.	14.	10.	16.	15.	13.	15.	13.
2220:	10.	21.	10.	18.	19.	16.	19.	16.	13.
2229:	28.	16.	24.	47.	60.	77.	106.	122.	100.
2238:	116.	71.	54.	46.	39.	40.	41.	38.	49.
2247:	64.	82.	145.	338.	592.	1277.	2373.	3616.	4771.
2256:	5276.	4840.	3665.	2359.	1228.	515.	190.	66.	19.
2265:	13.	4.	4.	4.	5.	3.	4.	4.	5.
2274:	3.	5.	5.	10.	2.	6.	4.	7.	1.
2283:	8.	2.	4.	8.	4.	3.	8.	4.	2.
2292:	4.	4.	3.	1.	3.	0.	6.	8.	2.
2301:	3.	3.	2.	3.	4.	6.	4.	2.	5.
2310:	1.	2.	7.	6.	5.	7.	3.	6.	4.
2319:	3.	7.	1.	4.	3.	5.	7.	4.	4.
2328:	4.	10.	8.	12.	12.	19.	7.	6.	5.
2337:	3.	4.	4.	0.	3.	1.	5.	5.	5.
2346:	3.	5.	4.	1.	5.	2.	6.	2.	2.
2355:	2.	0.	4.	2.	7.	6.	4.	5.	5.
2364:	4.	4.	4.	4.	6.	2.	7.	3.	5.

% ANTIMONY 1.1317

% ARSENIC 0.0092

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:46:35

K7B

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13218.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:38:13 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	187.	781.	0.0128	0.0006	4.5
%-ANTIMONY	564.1	112.	30829.	1.1373	0.0083	0.7
%-ARSENIC	559.3	136.	442.	0.0105	0.0006	6.1

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2236	2236
HAFT LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&K	80 L&K	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&K	22 L&K	11 L 1 K
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	14.	14.	14.	17.	17.	11.	14.	16.	21.
1997:	13.	17.	12.	16.	24.	19.	24.	11.	15.
2006:	17.	18.	19.	18.	12.	13.	15.	9.	17.
2015:	13.	15.	25.	11.	11.	15.	17.	12.	20.
2024:	18.	8.	12.	22.	25.	23.	14.	14.	23.
2033:	23.	22.	18.	33.	45.	43.	76.	76.	79.
2042:	87.	87.	89.	104.	101.	84.	52.	50.	33.
2051:	32.	27.	27.	21.	18.	18.	15.	14.	27.
2060:	13.	12.	13.	9.	12.	20.	13.	19.	14.
2069:	12.	17.	10.	15.	10.	13.	13.	12.	14.
2078:	15.	13.	13.	8.	11.	13.	16.	9.	8.
2087:	16.	14.	16.	12.	14.	16.	12.	12.	10.
2096:	13.	13.	17.	19.	13.	24.	14.	19.	17.
2105:	4.	11.	10.	16.	9.	13.	12.	11.	12.

% COPPER

0.0128

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:47:04

K/F:

30427060 RE

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 13218.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:38:13 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	11.	9.	8.	11.	9.	9.	11.	18.	14.
2139:	11.	11.	12.	9.	18.	16.	15.	14.	18.
2148:	16.	10.	11.	12.	15.	13.	18.	16.	6.
2157:	11.	10.	10.	9.	11.	16.	9.	11.	12.
2166:	7.	8.	13.	8.	8.	11.	15.	3.	9.
2175:	12.	17.	15.	14.	15.	10.	10.	10.	12.
2184:	12.	9.	23.	11.	20.	10.	17.	14.	12.
2193:	13.	14.	13.	10.	13.	16.	12.	17.	13.
2202:	14.	11.	13.	7.	15.	10.	14.	17.	11.
2211:	11.	13.	16.	14.	9.	10.	18.	23.	8.
2220:	15.	21.	22.	9.	18.	10.	15.	16.	22.
2229:	14.	27.	22.	32.	76.	78.	128.	123.	131.
2238:	93.	65.	43.	37.	32.	39.	36.	44.	59.
2247:	56.	82.	135.	267.	599.	1208.	2332.	3675.	4891.
2256:	5219.	4796.	3753.	2313.	1197.	491.	200.	59.	24.
2265:	14.	5.	5.	7.	4.	8.	5.	6.	1.
2274:	4.	4.	2.	4.	2.	3.	10.	1.	4.
2283:	6.	2.	3.	3.	5.	5.	3.	6.	3.
2292:	3.	1.	2.	5.	1.	4.	3.	3.	3.
2301:	3.	5.	5.	4.	6.	4.	3.	6.	4.
2310:	2.	4.	3.	3.	2.	5.	7.	6.	5.
2319:	5.	4.	6.	0.	3.	3.	5.	1.	0.
2328:	3.	5.	4.	5.	9.	10.	7.	5.	6.
2337:	1.	7.	3.	5.	1.	4.	2.	2.	2.
2346:	5.	3.	1.	2.	3.	1.	4.	1.	7.
2355:	3.	6.	1.	6.	4.	8.	2.	1.	4.
2364:	7.	2.	4.	1.	4.	4.	2.	5.	4.

% ANTIMONY 1.1373

% ARSENIC 0.0105



**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:48:11

K7C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12913.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:55:12 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELLMFNT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	183.	707.	0.0121	0.0006	4.8
%-ANTIMONY	564.1	110.	30104.	1.1402	0.0084	0.7
%-ARSENIC	559.3	137.	391.	0.0096	0.0006	6.7

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2236
HALF -LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	12.	20.	17.	17.	19.	16.	15.	16.	15.
1997:	8.	10.	11.	14.	9.	19.	16.	21.	19.
2006:	17.	15.	14.	18.	19.	18.	12.	16.	10.
2015:	17.	18.	18.	11.	21.	14.	17.	17.	13.
2024:	12.	16.	10.	23.	19.	20.	16.	19.	17.
2033:	23.	20.	15.	35.	39.	46.	57.	72.	72.
2042:	83.	82.	74.	88.	78.	86.	64.	49.	34.
2051:	32.	19.	22.	21.	27.	16.	18.	15.	15.
2060:	13.	8.	14.	13.	14.	10.	12.	21.	11.
2069:	15.	8.	12.	14.	14.	14.	14.	11.	12.
2078:	13.	7.	11.	15.	7.	18.	19.	11.	16.
2087:	8.	15.	7.	15.	12.	19.	17.	8.	14.
2096:	16.	8.	14.	13.	15.	13.	15.	17.	17.
2105:	14.	13.	5.	8.	15.	10.	11.	20.	11.

% COPPER 0.0121

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:48:39

K71

10422060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12913.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:47:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 21:55:12 GEM 13  
PRESH LIVL TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1000. SEC KEV/CHNI: 0.2500463  
LAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	12.	11.	9.	10.	7.	13.	12.	7.	15.
2139:	13.	18.	13.	15.	13.	12.	16.	12.	16.
2148:	5.	8.	11.	9.	18.	20.	13.	12.	15.
2157:	9.	10.	12.	16.	8.	18.	14.	11.	12.
2166:	10.	12.	10.	8.	6.	15.	13.	11.	8.
2175:	12.	12.	17.	10.	14.	13.	12.	12.	8.
2184:	9.	7.	12.	12.	10.	20.	14.	9.	15.
2193:	15.	15.	10.	12.	17.	10.	19.	6.	5.
2202:	12.	13.	10.	12.	16.	13.	10.	13.	17.
2211:	16.	11.	15.	14.	11.	24.	9.	15.	13.
2220:	12.	15.	14.	14.	16.	14.	10.	14.	17.
2229:	17.	18.	27.	42.	73.	76.	94.	122.	97.
2238:	88.	69.	41.	39.	46.	35.	22.	37.	43.
2247:	68.	83.	127.	266.	603.	1246.	2312.	3625.	4704.
2256:	5254.	4644.	3569.	2208.	1119.	497.	167.	57.	20.
2265:	7.	5.	3.	4.	6.	4.	6.	5.	5.
2274:	4.	7.	0.	2.	4.	5.	8.	3.	2.
2283:	5.	4.	2.	6.	9.	4.	4.	4.	6.
2292:	1.	4.	5.	9.	2.	4.	6.	3.	5.
2301:	4.	2.	8.	0.	2.	3.	5.	1.	1.
2310:	4.	2.	7.	3.	5.	3.	5.	5.	1.
2319:	3.	3.	8.	8.	2.	4.	1.	3.	5.
2328:	7.	5.	7.	5.	5.	9.	9.	4.	5.
2337:	3.	1.	4.	1.	3.	4.	2.	4.	4.
2346:	0.	2.	4.	4.	1.	3.	4.	1.	6.
2355:	4.	8.	3.	3.	3.	3.	5.	3.	2.
2364:	6.	4.	2.	2.	5.	1.	7.	6.	5.

% ANTIMONY 1.1402

% ARSENIC 0.0096

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:49:47

KBA

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10338.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN R14

ACQIRL DATE: 09-MAY-83 22:12:12

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	223.	629.	0.0105	0.0006	5.3
%-ANTIMONY	564.1	134.	36526.	1.3434	0.0093	0.7
%-ARSENIC	559.3	169.	426.	0.0102	0.0007	6.6
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	19.	26.	15.	14.	18.	22.	16.	21.	19.
1997:	22.	13.	13.	21.	28.	18.	20.	23.	21.
2006:	15.	18.	25.	20.	21.	17.	12.	14.	20.
2015:	12.	24.	14.	16.	14.	23.	11.	18.	19.
2024:	17.	15.	17.	17.	11.	20.	25.	22.	31.
2033:	18.	22.	29.	31.	36.	39.	46.	64.	85.
2042:	73.	89.	101.	78.	75.	62.	49.	55.	30.
2051:	32.	19.	25.	26.	22.	17.	16.	14.	13.
2060:	14.	15.	13.	8.	14.	15.	14.	16.	13.
2069:	24.	24.	18.	15.	17.	9.	19.	16.	21.
2078:	10.	19.	14.	15.	13.	13.	8.	16.	19.
2087:	17.	15.	15.	15.	15.	21.	19.	12.	14.
2096:	14.	16.	17.	12.	17.	19.	17.	18.	13.
2105:	11.	17.	14.	12.	15.	17.	17.	17.	19.

% COPPER

0.0105

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:50:15

KDA

30427060 RB

SAMPLE WIGHT: ( UG ) 13338.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIR DATE: 09-MAY-83 22:12:12

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLASHED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	24.	14.	16.	17.	25.	13.	14.	18.	14.
2139:	16.	9.	17.	12.	23.	15.	15.	8.	14.
2148:	13.	15.	10.	16.	21.	22.	14.	13.	13.
2157:	17.	13.	20.	14.	7.	14.	21.	20.	20.
2166:	8.	12.	14.	13.	20.	13.	19.	14.	10.
2175:	24.	17.	19.	13.	10.	16.	15.	20.	18.
2184:	16.	19.	10.	7.	21.	16.	14.	15.	13.
2193:	18.	16.	14.	12.	13.	25.	23.	17.	16.
2202:	14.	22.	14.	11.	17.	18.	13.	13.	17.
2211:	14.	19.	15.	17.	11.	14.	23.	20.	14.
2220:	13.	19.	11.	17.	14.	18.	16.	25.	25.
2229:	29.	25.	38.	47.	68.	111.	115.	130.	109.
2238:	112.	50.	57.	53.	51.	45.	45.	55.	63.
2247:	81.	105.	174.	335.	800.	1519.	2785.	4359.	5591.
2256:	6297.	5656.	4371.	2738.	1400.	595.	214.	52.	22.
2265:	5.	8.	2.	4.	6.	4.	7.	4.	5.
2274:	4.	5.	6.	6.	4.	6.	9.	5.	4.
2283:	8.	8.	8.	6.	5.	8.	7.	4.	4.
2292:	2.	5.	10.	4.	5.	5.	1.	3.	6.
2301:	2.	1.	7.	4.	0.	1.	8.	2.	4.
2310:	10.	11.	5.	5.	3.	8.	4.	2.	4.
2319:	7.	3.	4.	2.	0.	7.	6.	7.	4.
2328:	12.	7.	7.	5.	8.	15.	7.	8.	4.
2337:	1.	3.	3.	1.	1.	3.	2.	4.	3.
2346:	3.	3.	3.	5.	0.	5.	4.	5.	7.
2355:	2.	3.	4.	5.	2.	6.	6.	4.	3.
2364:	5.	2.	5.	4.	4.	2.	3.	2.	7.

% ANTIMONY

1.3434

% ARSENIC

0.0102

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:51:22

KBB

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12395.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 22:46:11 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	211.	591.	0.0110	0.0006	5.5
%-ANTIMONY	564.1	126.	33869.	1.3485	0.0096	0.7
%-ARSENIC	559.3	147.	489.	0.0128	0.0007	5.8

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT KD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2236
HALF-LIFL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	19.	26.	17.	23.	11.	14.	21.	18.	15.
1997:	18.	16.	20.	19.	24.	14.	20.	14.	20.
2006:	15.	20.	17.	17.	24.	14.	24.	24.	13.
2015:	20.	14.	17.	15.	16.	18.	12.	18.	14.
2024:	19.	23.	18.	17.	26.	22.	18.	18.	24.
2033:	23.	27.	35.	26.	35.	41.	61.	52.	66.
2042:	71.	77.	85.	94.	61.	67.	50.	42.	22.
2051:	23.	32.	20.	26.	20.	18.	16.	18.	19.
2060:	20.	19.	19.	10.	20.	25.	9.	18.	18.
2069:	19.	18.	17.	11.	21.	21.	12.	13.	20.
2078:	13.	16.	17.	22.	11.	16.	18.	19.	15.
2087:	14.	17.	13.	18.	13.	13.	14.	17.	12.
2096:	10.	14.	18.	8.	9.	18.	10.	15.	23.
2105:	17.	14.	14.	20.	10.	12.	14.	12.	14.

% COPPER 0.0110

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:51:51

KBB

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12395.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 22:46:11

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLASHED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	13.	13.	13.	18.	12.	16.	9.	7.	9.
2139:	23.	14.	21.	14.	11.	17.	15.	22.	17.
2148:	18.	11.	16.	15.	15.	9.	13.	13.	21.
2157:	11.	12.	18.	12.	13.	13.	14.	18.	17.
2166:	15.	18.	7.	17.	15.	11.	4.	13.	10.
2175:	21.	16.	9.	16.	20.	14.	15.	15.	16.
2184:	17.	15.	20.	10.	28.	22.	15.	13.	10.
2193:	11.	19.	10.	11.	15.	18.	9.	17.	16.
2202:	15.	13.	15.	12.	14.	9.	14.	15.	11.
2211:	13.	14.	17.	16.	11.	19.	17.	19.	17.
2220:	13.	15.	19.	19.	20.	21.	21.	15.	22.
2229:	20.	25.	32.	47.	69.	113.	121.	140.	126.
2238:	117.	69.	58.	58.	42.	38.	42.	44.	69.
2247:	61.	89.	176.	321.	655.	1382.	2588.	4058.	5233.
2256:	5825.	5249.	4020.	2554.	1359.	563.	188.	69.	21.
2265:	6.	4.	3.	7.	3.	3.	5.	6.	5.
2274:	9.	6.	5.	5.	1.	2.	3.	2.	2.
2283:	3.	2.	4.	3.	4.	2.	4.	5.	3.
2292:	2.	4.	0.	8.	7.	6.	3.	2.	10.
2301:	5.	3.	3.	2.	5.	8.	4.	3.	6.
2310:	5.	1.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	4.
2319:	6.	6.	5.	4.	4.	3.	4.	3.	6.
2328:	2.	4.	5.	9.	11.	10.	7.	4.	4.
2337:	2.	2.	4.	5.	6.	3.	7.	2.	3.
2346:	4.	1.	0.	1.	4.	1.	2.	5.	1.
2355:	4.	1.	2.	7.	1.	4.	4.	5.	5.
2364:	4.	3.	3.	4.	4.	8.	2.	3.	6.

% ANTIMONY

1.3485

% ARSENIC

0.0128

# FEL LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:52:57

KAC

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12398.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 22:46:11 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	211.	591.	0.0110	0.0006	5.5
%-ANTIMONY	564.1	126.	33869.	1.3482	0.0096	0.7
%-ARSENIC	559.3	147.	489.	0.0128	0.0007	5.8
			CU	SE	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2236	2236	
HALI LILE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	19.	26.	17.	23.	11.	14.	21.	18.	15.
1997:	18.	16.	20.	19.	24.	14.	20.	14.	20.
2006:	15.	20.	17.	17.	24.	14.	24.	24.	13.
2015:	20.	14.	17.	15.	16.	18.	12.	18.	14.
2024:	19.	23.	18.	17.	26.	22.	18.	18.	24.
2033:	23.	27.	35.	26.	35.	41.	61.	52.	66.
2042:	71.	77.	85.	94.	61.	67.	50.	42.	27.
2051:	23.	32.	20.	26.	20.	18.	16.	18.	19.
2060:	20.	19.	19.	10.	20.	25.	9.	18.	18.
2069:	19.	18.	17.	11.	21.	21.	12.	13.	20.
2078:	13.	16.	17.	22.	11.	16.	18.	19.	15.
2087:	14.	17.	13.	18.	13.	13.	14.	17.	12.
2096:	10.	14.	18.	8.	9.	18.	10.	15.	23.
2105:	17.	14.	14.	20.	10.	12.	14.	12.	14.

% COPPER

0.0110

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:53:26

REC

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12398.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 22:46:11

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	13.	13.	13.	18.	12.	16.	9.	7.	9.
2139:	23.	14.	21.	14.	11.	17.	15.	22.	17.
2148:	18.	11.	16.	15.	15.	9.	13.	13.	21.
2157:	11.	12.	18.	12.	13.	13.	14.	18.	17.
2166:	15.	18.	7.	12.	15.	11.	4.	13.	10.
2175:	21.	16.	9.	16.	20.	14.	15.	15.	16.
2184:	17.	15.	20.	10.	28.	22.	15.	13.	10.
2193:	11.	19.	10.	11.	15.	18.	9.	17.	16.
2202:	15.	13.	15.	12.	14.	9.	14.	15.	11.
2211:	13.	14.	17.	16.	11.	19.	17.	19.	17.
2220:	13.	15.	19.	19.	20.	21.	21.	15.	22.
2229:	20.	25.	32.	47.	69.	113.	121.	140.	126.
2238:	117.	69.	58.	58.	42.	38.	42.	44.	69.
2247:	61.	89.	176.	321.	655.	1382.	2588.	4058.	5293.
2256:	5825.	5249.	4020.	2554.	1359.	563.	188.	69.	21.
2265:	6.	4.	3.	7.	3.	3.	5.	6.	5.
2274:	9.	6.	5.	5.	1.	2.	3.	2.	2.
2283:	3.	2.	4.	3.	4.	2.	4.	5.	3.
2292:	2.	4.	0.	8.	7.	6.	3.	2.	10.
2301:	5.	3.	3.	2.	5.	8.	4.	3.	6.
2310:	5.	1.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	4.
2319:	6.	6.	5.	4.	4.	3.	4.	3.	6.
2328:	2.	4.	5.	9.	11.	10.	7.	4.	4.
2337:	7.	7.	4.	5.	6.	3.	7.	2.	3.
2346:	4.	1.	0.	1.	4.	1.	2.	5.	1.
2355:	4.	1.	2.	7.	1.	4.	4.	5.	5.
2364:	4.	3.	3.	4.	4.	8.	2.	3.	6.

% ANTIMONY

1.3482

% ARSENIC

0.0128



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:54:33

K2A

30427060 RE

SAMPLE WIGHT: ( UG ) 12359.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIR DATE: 09-MAY-83 23:03:11 GEM 13  
PRESRT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	163.	594.	0.0113	0.0006	5.2
%-ANTIMONY	564.1	107.	28591.	1.1451	0.0086	0.7
%-ARSENIC	559.3	141.	368.	0.0097	0.0007	7.0

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2255	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	14.	16.	15.	18.	14.	13.	13.	18.	16.
1997:	17.	16.	19.	15.	28.	19.	17.	14.	19.
2006:	17.	18.	13.	12.	15.	14.	22.	14.	18.
2015:	11.	16.	24.	10.	21.	14.	13.	15.	12.
2024:	18.	15.	21.	17.	14.	11.	21.	13.	18.
2033:	16.	21.	28.	26.	29.	40.	58.	55.	58.
2042:	75.	74.	75.	61.	62.	55.	63.	42.	39.
2051:	24.	24.	22.	12.	21.	13.	15.	13.	12.
2060:	12.	11.	8.	14.	11.	15.	6.	12.	11.
2069:	10.	6.	10.	11.	13.	12.	13.	5.	16.
2078:	15.	14.	17.	10.	11.	10.	21.	17.	12.
2087:	10.	8.	12.	12.	9.	10.	7.	8.	11.
2096:	7.	13.	4.	8.	5.	13.	9.	7.	17.
2105:	18.	7.	10.	19.	13.	9.	15.	10.	9.

% COPPER

0.0113

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 08:55:01

**K7A**

**30427060 RE:**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12359.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:03:11

GEM 13

PRESITIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	14.	10.	14.	12.	9.	10.	9.	10.	18.
2139:	12.	5.	6.	14.	14.	14.	12.	12.	11.
2148:	9.	9.	13.	12.	11.	8.	14.	12.	17.
2157:	16.	10.	19.	12.	7.	14.	15.	13.	16.
2166:	16.	13.	12.	21.	13.	13.	9.	10.	11.
2175:	12.	11.	12.	14.	10.	8.	11.	11.	11.
2184:	12.	14.	15.	6.	15.	12.	17.	9.	16.
2193:	14.	14.	13.	12.	16.	10.	9.	10.	9.
2202:	16.	13.	12.	11.	11.	14.	9.	14.	18.
2211:	14.	18.	16.	18.	11.	10.	12.	13.	17.
2220:	13.	13.	16.	21.	15.	10.	15.	33.	15.
2229:	17.	16.	28.	48.	67.	74.	107.	108.	102.
2238:	84.	72.	48.	32.	36.	30.	35.	39.	34.
2247:	54.	78.	154.	256.	538.	1143.	2091.	3363.	4522.
2256:	4954.	4507.	3461.	2063.	1144.	502.	153.	44.	17.
2265:	12.	4.	4.	6.	3.	2.	4.	2.	5.
2274:	4.	5.	4.	1.	3.	7.	5.	3.	4.
2283:	7.	5.	2.	2.	3.	5.	2.	4.	1.
2292:	4.	1.	5.	2.	4.	3.	6.	7.	2.
2301:	2.	4.	3.	2.	4.	4.	6.	1.	6.
2310:	2.	1.	3.	3.	2.	4.	2.	1.	6.
2319:	3.	3.	2.	3.	5.	5.	3.	2.	1.
2328:	2.	3.	5.	5.	9.	9.	3.	8.	6.
2337:	4.	4.	5.	0.	2.	1.	4.	5.	1.
2346:	4.	6.	5.	3.	3.	3.	1.	5.	5.
2355:	3.	7.	3.	2.	3.	7.	6.	1.	2.
2364:	5.	2.	1.	5.	2.	3.	6.	2.	6.

**% ANTIMONY**

**1.1451**

**% ARSENIC**

**0.0097**

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:56:08

K9B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12517.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:20:11 GEM 13  
PRESH LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	174.	703.	0.0134	0.0006	4.8
% ANTIMONY	564.1	118.	29014.	1.1509	0.0086	0.7
% ARSENIC	559.3	160.	366.	0.0096	0.0007	7.2
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	11.	11.	14.	16.	11.	18.	25.	18.	13.
1997:	20.	16.	17.	11.	14.	22.	11.	18.	18.
2006:	17.	13.	15.	12.	16.	17.	16.	10.	15.
2015:	18.	15.	20.	14.	14.	12.	10.	20.	13.
2024:	19.	10.	10.	7.	14.	17.	18.	12.	15.
2033:	31.	23.	26.	27.	45.	38.	59.	61.	77.
2042:	84.	81.	91.	79.	74.	72.	62.	54.	35.
2051:	36.	21.	28.	16.	20.	16.	16.	11.	13.
2060:	14.	10.	8.	15.	12.	12.	14.	16.	12.
2069:	10.	15.	19.	10.	11.	10.	8.	18.	9.
2078:	12.	5.	13.	15.	8.	11.	15.	15.	11.
2087:	4.	8.	9.	14.	9.	9.	10.	9.	14.
2096:	10.	12.	17.	16.	12.	9.	11.	16.	14.
2105:	18.	17.	12.	20.	12.	18.	9.	14.	12.

% COPPER 0.0134

FELT LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:56:37

KYE

30427060 KE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12517.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:20:11

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	8.	9.	10.	15.	10.	11.	20.	11.	10.
2139:	13.	8.	11.	16.	16.	13.	9.	12.	12.
2148:	10.	14.	17.	10.	12.	7.	7.	8.	17.
2157:	8.	7.	11.	11.	14.	12.	16.	10.	8.
2166:	19.	17.	10.	9.	12.	13.	10.	12.	20.
2175:	13.	11.	13.	12.	12.	13.	13.	9.	11.
2184:	17.	17.	7.	12.	12.	15.	7.	10.	14.
2193:	14.	14.	14.	17.	15.	12.	6.	11.	11.
2202:	14.	13.	19.	12.	17.	14.	16.	10.	18.
2211:	16.	7.	13.	13.	10.	14.	10.	17.	19.
2220:	14.	15.	6.	21.	17.	14.	20.	25.	16.
2229:	26.	18.	23.	49.	52.	74.	98.	95.	102.
2238:	88.	63.	49.	28.	28.	22.	35.	54.	52.
2247:	66.	71.	136.	238.	558.	1242.	2188.	3400.	4637.
2256:	4876.	4602.	3456.	2147.	1143.	477.	168.	46.	21.
2265:	6.	3.	5.	5.	5.	3.	10.	3.	5.
2274:	5.	4.	5.	4.	5.	7.	2.	4.	3.
2283:	5.	2.	7.	4.	3.	2.	7.	5.	4.
2292:	4.	3.	2.	1.	5.	9.	8.	6.	4.
2301:	6.	6.	4.	0.	3.	3.	1.	4.	6.
2310:	3.	0.	3.	2.	4.	3.	4.	6.	5.
2319:	3.	4.	4.	4.	2.	4.	5.	5.	1.
2328:	4.	6.	7.	8.	7.	8.	6.	9.	2.
2337:	5.	4.	3.	3.	3.	3.	2.	4.	5.
2346:	6.	2.	3.	0.	1.	6.	3.	0.	6.
2355:	5.	4.	6.	5.	3.	2.	4.	8.	2.
2364:	0.	2.	3.	7.	7.	6.	3.	2.	4.

% ANTIMONY

1.1509

% ARSENIC

0.0096

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:57:44

K9C

3042/060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12600.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:37:10 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	189.	661.	0.0127	0.0006	5.0
Z-ANTIMONY	564.1	111.	28800.	1.1383	0.0085	0.7
Z-ARSENIC	559.3	139.	376.	0.0099	0.0007	6.9

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	27 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	16.	16.	18.	16.	17.	13.	18.	13.	17.
1997:	11.	20.	14.	8.	14.	12.	8.	14.	20.
2006:	17.	13.	17.	21.	10.	20.	15.	17.	11.
2015:	14.	17.	13.	25.	23.	14.	20.	11.	13.
2024:	17.	17.	9.	15.	13.	11.	24.	22.	15.
2033:	17.	26.	31.	26.	34.	29.	59.	64.	86.
2042:	71.	83.	77.	82.	81.	70.	59.	41.	41.
2051:	36.	23.	16.	19.	15.	12.	17.	14.	18.
2060:	16.	12.	10.	13.	14.	16.	14.	12.	14.
2069:	18.	7.	14.	15.	11.	4.	9.	8.	17.
2078:	16.	12.	9.	6.	14.	8.	17.	9.	14.
2087:	11.	12.	7.	11.	14.	12.	6.	18.	13.
2096:	9.	20.	16.	23.	13.	18.	14.	9.	13.
2105:	14.	14.	9.	12.	19.	12.	5.	13.	17.

Z COPPER

0.0127

FELT LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 08:58:12

KVC

10427060 KE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12600.00  
ACTIVATION: 09-MAY 83 09:49:00 NKS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:37:10 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	13.	7.	11.	14.	19.	14.	10.	10.	14.
2139:	12.	7.	10.	17.	15.	7.	6.	9.	9.
2148:	16.	13.	12.	19.	12.	8.	10.	11.	8.
2157:	15.	13.	11.	13.	19.	5.	11.	14.	20.
2166:	12.	6.	9.	9.	13.	12.	9.	12.	14.
2175:	12.	17.	14.	11.	8.	10.	10.	13.	10.
2184:	10.	10.	15.	15.	8.	13.	19.	17.	12.
2193:	11.	14.	8.	15.	18.	9.	7.	9.	13.
2202:	13.	7.	12.	15.	14.	9.	8.	18.	18.
2211:	12.	19.	15.	13.	13.	10.	10.	17.	11.
2220:	15.	17.	14.	25.	9.	12.	15.	18.	21.
2229:	19.	24.	27.	40.	61.	77.	111.	109.	91.
2238:	97.	60.	50.	39.	31.	37.	36.	39.	41.
2247:	56.	78.	140.	266.	611.	1215.	2154.	3410.	4542.
2256:	4864.	4511.	3391.	2245.	1091.	455.	156.	62.	14.
2265:	11.	2.	5.	3.	6.	5.	1.	8.	4.
2274:	4.	2.	3.	3.	0.	2.	4.	3.	5.
2283:	8.	5.	4.	6.	5.	4.	6.	2.	8.
2292:	3.	4.	6.	6.	2.	2.	2.	5.	3.
2301:	2.	4.	2.	2.	3.	2.	3.	3.	6.
2310:	2.	3.	4.	1.	1.	3.	1.	3.	4.
2319:	7.	5.	5.	3.	3.	3.	4.	5.	1.
2328:	6.	5.	6.	3.	6.	10.	6.	13.	8.
2337:	4.	2.	1.	3.	3.	4.	4.	4.	4.
2346:	1.	4.	3.	1.	0.	2.	1.	5.	2.
2355:	2.	5.	4.	3.	2.	4.	3.	4.	2.
2364:	3.	4.	2.	2.	2.	3.	5.	4.	4.

% ANTIMONY 1.1383

% ARSENIC 0.0077

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:59:19

K10A

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12676.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:54:10 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	190.	632.	0.0122	0.0006	5.2
%-ANTIMONY	564.1	115.	28984.	1.1421	0.0005	0.7
%-ARSENIC	559.3	133.	349.	0.0092	0.0007	7.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HAIF-LLIL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	13.	19.	9.	23.	13.	22.	12.	14.	9.
1997:	14.	13.	16.	8.	16.	7.	16.	14.	11.
2006:	11.	13.	13.	18.	9.	19.	10.	20.	20.
2015:	18.	21.	8.	18.	9.	15.	15.	21.	6.
2024:	13.	23.	14.	12.	22.	17.	12.	19.	24.
2033:	17.	19.	22.	30.	28.	37.	46.	69.	71.
2042:	89.	78.	87.	81.	61.	59.	61.	46.	37.
2051:	32.	24.	29.	20.	17.	13.	17.	24.	11.
2060:	18.	20.	17.	12.	17.	10.	12.	8.	11.
2069:	17.	16.	11.	10.	12.	14.	9.	9.	15.
2078:	9.	14.	14.	14.	14.	11.	11.	17.	15.
2087:	9.	16.	10.	19.	14.	18.	14.	15.	13.
2096:	13.	15.	13.	14.	16.	9.	16.	7.	14.
2105:	15.	9.	14.	11.	15.	17.	9.	12.	15.

% COPPER

0.0122

LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 08:59:47

K100

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12676.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NEIS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 09-MAY-83 23:54:10

GEM 13

PREFSET LIVL TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVL TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	12.	5.	16.	13.	9.	15.	17.	10.
2139:	8.	10.	13.	14.	13.	12.	12.	16.	20.
2148:	11.	20.	7.	13.	7.	10.	9.	16.	13.
2157:	14.	8.	13.	7.	11.	12.	15.	13.	14.
2166:	8.	13.	12.	23.	10.	13.	11.	6.	11.
2175:	17.	12.	15.	15.	14.	12.	10.	11.	10.
2184:	15.	10.	9.	11.	8.	5.	9.	11.	9.
2193:	10.	15.	15.	10.	10.	17.	19.	10.	16.
2202:	16.	11.	15.	12.	15.	9.	12.	10.	7.
2211:	10.	6.	17.	17.	12.	16.	12.	14.	30.
2220:	16.	6.	9.	19.	15.	16.	25.	16.	14.
2229:	23.	14.	32.	40.	56.	65.	105.	100.	108.
2238:	89.	58.	50.	39.	35.	38.	36.	35.	45.
2247:	46.	70.	111.	270.	599.	1199.	2091.	3491.	4592.
2256:	4974.	4602.	3485.	2160.	1015.	446.	175.	55.	23.
2265:	7.	7.	2.	5.	4.	7.	8.	4.	3.
2274:	7.	3.	7.	4.	5.	1.	2.	4.	2.
2283:	3.	5.	6.	4.	4.	2.	4.	4.	1.
2292:	8.	4.	5.	3.	6.	4.	2.	1.	4.
2301:	6.	7.	2.	2.	6.	4.	8.	2.	3.
2310:	0.	6.	3.	5.	4.	3.	5.	4.	6.
2319:	3.	5.	7.	2.	3.	3.	0.	4.	3.
2328:	1.	2.	8.	8.	12.	4.	5.	5.	7.
2337:	4.	2.	8.	1.	3.	7.	5.	3.	5.
2346:	7.	1.	0.	4.	4.	6.	2.	5.	3.
2355:	4.	3.	3.	3.	6.	0.	1.	10.	6.
2364:	2.	5.	2.	2.	2.	4.	1.	2.	3.

% ANTIMONY

1.1421

% ARSENIC

0.0092



## FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:00:55

K10E

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12597.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 00:11:10 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	190.	608.	0.0120	0.0006	5.3
Z-ANTIMONY	564.1	110.	28641.	1.1391	0.0085	0.7
Z-ARSENIC	559.3	153.	333.	0.0089	0.0007	7.7

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2236	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	7.	19.	18.	14.	16.	16.	8.	23.	15.
1997:	24.	14.	15.	9.	18.	9.	17.	15.	15.
2006:	12.	11.	13.	20.	11.	14.	20.	16.	15.
2015:	16.	16.	9.	21.	9.	13.	13.	16.	11.
2024:	12.	17.	15.	14.	15.	21.	17.	21.	17.
2033:	12.	18.	19.	33.	39.	35.	62.	62.	76.
2042:	75.	83.	78.	66.	70.	62.	50.	40.	29.
2051:	29.	23.	14.	15.	19.	17.	15.	16.	21.
2060:	13.	11.	8.	23.	7.	21.	19.	17.	18.
2069:	9.	21.	20.	12.	14.	11.	13.	19.	16.
2078:	12.	11.	12.	13.	10.	12.	9.	10.	6.
2087:	14.	11.	12.	12.	13.	10.	23.	12.	11.
2096:	12.	15.	16.	18.	10.	13.	19.	12.	12.
2105:	14.	18.	11.	7.	22.	9.	12.	11.	11.

% COPPER

0.0120

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:01:23

KLOB

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12597.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 00:11:10

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	14.	9.	8.	10.	13.	16.	9.	17.	15.
2139:	12.	15.	8.	7.	9.	8.	12.	24.	23.
2148:	8.	15.	15.	12.	13.	11.	10.	15.	9.
2157:	10.	12.	15.	16.	12.	16.	10.	18.	13.
2166:	12.	8.	11.	14.	10.	7.	8.	11.	11.
2175:	14.	9.	10.	13.	11.	15.	10.	11.	17.
2184:	21.	16.	10.	12.	9.	9.	9.	11.	15.
2193:	14.	8.	13.	12.	7.	15.	20.	13.	14.
2202:	18.	9.	10.	18.	13.	16.	14.	17.	18.
2211:	11.	16.	9.	14.	20.	5.	16.	16.	14.
2220:	13.	17.	13.	22.	15.	12.	13.	17.	13.
2229:	24.	21.	31.	36.	58.	60.	85.	100.	106.
2238:	87.	59.	50.	42.	32.	28.	32.	39.	40.
2247:	50.	72.	117.	261.	563.	1129.	2091.	3365.	4478.
2256:	4990.	4539.	3362.	2184.	1133.	487.	169.	49.	23.
2265:	9.	4.	9.	11.	7.	3.	5.	3.	3.
2274:	5.	2.	3.	0.	7.	2.	3.	6.	5.
2283:	4.	4.	5.	3.	6.	7.	4.	1.	4.
2292:	6.	3.	3.	0.	1.	4.	4.	3.	3.
2301:	1.	4.	4.	1.	2.	4.	3.	1.	1.
2310:	3.	4.	6.	2.	2.	6.	3.	5.	4.
2319:	1.	3.	4.	2.	9.	3.	4.	0.	2.
2328:	0.	7.	6.	9.	11.	6.	10.	10.	4.
2337:	2.	5.	3.	5.	2.	1.	5.	7.	5.
2346:	2.	4.	2.	5.	2.	4.	6.	5.	4.
2355:	3.	2.	2.	2.	5.	3.	2.	1.	0.
2364:	5.	3.	2.	4.	3.	5.	3.	6.	3.

% ANTIMONY

1.1391

% ARSENIC

0.0089

# FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:02:30

KT01:

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12471.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 00:28:09 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	186.	606.	0.0123	0.0007	5.3
Z-ANTIMONY	564.1	120.	28719.	1.1572	0.0086	0.7
Z-ARSENIC	559.3	144.	333.	0.0090	0.0007	7.6
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	16.	14.	16.	18.	13.	14.	17.	19.	18.
1997:	13.	16.	12.	13.	12.	12.	17.	20.	19.
2006:	18.	15.	15.	19.	20.	5.	19.	14.	15.
2015:	16.	19.	16.	9.	16.	9.	17.	12.	11.
2024:	10.	15.	10.	18.	13.	19.	27.	21.	13.
2033:	23.	16.	19.	31.	41.	48.	53.	65.	66.
2042:	58.	91.	67.	72.	60.	65.	58.	48.	33.
2051:	28.	31.	25.	16.	28.	11.	17.	18.	9.
2060:	20.	14.	20.	15.	12.	15.	13.	11.	15.
2069:	14.	12.	13.	10.	9.	9.	13.	12.	13.
2078:	13.	16.	14.	14.	11.	11.	16.	13.	14.
2087:	13.	8.	15.	16.	13.	15.	16.	12.	12.
2096:	9.	9.	16.	11.	15.	9.	15.	10.	12.
2105:	21.	10.	11.	4.	7.	7.	15.	8.	12.

Z COPPER

0.0123

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 10-MAY-83 09:02:58

K100

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12471.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN K14  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 00:28:09 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	11.	17.	16.	11.	12.	15.	19.	15.	11.
2139:	11.	14.	13.	11.	13.	8.	7.	13.	9.
2148:	6.	8.	8.	15.	10.	10.	13.	10.	9.
2157:	14.	15.	7.	10.	20.	12.	8.	9.	7.
2166:	12.	14.	12.	9.	16.	15.	10.	20.	14.
2175:	16.	15.	13.	12.	17.	11.	5.	10.	18.
2184:	7.	5.	6.	22.	11.	10.	14.	12.	11.
2193:	11.	9.	6.	14.	9.	13.	12.	7.	11.
2202:	15.	14.	14.	15.	16.	16.	16.	10.	8.
2211:	9.	11.	12.	15.	15.	13.	14.	12.	12.
2220:	18.	11.	14.	15.	18.	19.	15.	24.	15.
2229:	17.	17.	22.	33.	65.	70.	76.	110.	93.
2238:	89.	65.	51.	38.	31.	29.	45.	49.	48.
2247:	56.	80.	133.	241.	616.	1201.	2113.	3423.	4540.
2256:	4925.	4587.	3378.	2124.	1090.	434.	175.	51.	18.
2265:	6.	4.	6.	3.	8.	6.	4.	5.	3.
2274:	6.	2.	4.	2.	7.	6.	4.	5.	2.
2283:	9.	5.	4.	3.	4.	4.	4.	5.	2.
2292:	3.	4.	1.	2.	0.	8.	8.	4.	5.
2301:	2.	3.	3.	2.	4.	4.	4.	4.	4.
2310:	1.	1.	6.	5.	2.	4.	3.	6.	3.
2319:	4.	6.	2.	6.	2.	2.	4.	0.	10.
2328:	1.	5.	5.	8.	10.	10.	7.	8.	6.
2337:	7.	4.	2.	3.	3.	6.	4.	4.	4.
2346:	1.	2.	7.	2.	0.	4.	1.	2.	7.
2355:	4.	3.	4.	2.	2.	3.	1.	3.	2.
2364:	2.	2.	2.	2.	3.	4.	3.	5.	4.

% ANTIMONY 1.1572

% ARSENIC 0.0090

10 MAY -83 09:04:05

11-427 1001 REF

OFFSET: -0.0226080 KLV

PAGE 1

**FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION      WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
10-MAY-83 09:04:34

**K11A**

**30427080 RB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12605.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 00:45:09

GEM 13

PRESSET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHN: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	14.	14.	20.	18.	17.	15.	13.	8.	13.
2139:	15.	20.	6.	15.	10.	9.	14.	9.	15.
2148:	19.	18.	17.	10.	15.	14.	7.	11.	14.
2157:	12.	10.	14.	13.	17.	13.	12.	11.	13.
2166:	9.	14.	12.	13.	14.	17.	13.	9.	10.
2175:	17.	22.	14.	14.	8.	19.	13.	17.	19.
2184:	12.	19.	9.	14.	12.	14.	14.	12.	16.
2193:	14.	16.	17.	17.	18.	12.	19.	16.	19.
2202:	18.	20.	11.	13.	15.	11.	11.	17.	12.
2211:	16.	23.	20.	10.	16.	29.	17.	12.	22.
2220:	14.	19.	12.	18.	14.	15.	22.	17.	13.
2229:	18.	25.	32.	28.	54.	69.	94.	95.	85.
2238:	81.	69.	37.	37.	37.	51.	39.	48.	48.
2247:	63.	86.	158.	290.	664.	1432.	2564.	4016.	5190.
2256:	5856.	5463.	4112.	2550.	1343.	594.	191.	71.	26.
2265:	12.	3.	1.	4.	6.	2.	2.	2.	4.
2274:	7.	4.	7.	2.	4.	4.	4.	4.	4.
2283:	6.	7.	8.	7.	5.	2.	4.	9.	7.
2292:	6.	4.	7.	1.	5.	3.	8.	3.	1.
2301:	5.	6.	6.	2.	6.	3.	5.	3.	2.
2310:	3.	5.	0.	2.	6.	1.	5.	4.	4.
2319:	6.	3.	3.	5.	1.	6.	4.	4.	5.
2328:	4.	6.	6.	8.	8.	5.	7.	11.	1.
2337:	3.	1.	3.	4.	1.	5.	4.	2.	3.
2346:	4.	5.	4.	4.	8.	6.	4.	3.	8.
2355:	5.	2.	5.	2.	10.	7.	5.	6.	6.
2364:	3.	2.	4.	3.	4.	4.	3.	2.	2.

**% ANTIMONY**

**1.3652**

**% ARSENIC**

**0.0079**

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:05:41

K11B

3042/060 RB

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 12684.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:02:08

GEM 13

PREFSET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNI: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

FILMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	200.	526.	0.0108	0.0006	5.9
Z-ANTIMONY	564.1	126.	34764.	1.3056	0.0098	0.7
Z-ARSENIC	559.3	187.	301.	0.0081	0.0007	8.7
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2236	
HALF-THICK			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	21.	15.	15.	18.	24.	16.	20.	17.	14.
1997:	21.	19.	10.	22.	16.	15.	11.	20.	13.
2006:	17.	23.	10.	21.	16.	24.	19.	12.	19.
2015:	24.	17.	16.	19.	14.	20.	18.	19.	19.
2024:	19.	15.	21.	17.	17.	19.	14.	21.	23.
2033:	25.	13.	24.	27.	32.	37.	46.	58.	60.
2042:	59.	83.	54.	85.	77.	59.	43.	29.	36.
2051:	29.	24.	29.	17.	13.	18.	13.	18.	18.
2060:	11.	16.	19.	23.	10.	27.	23.	10.	17.
2069:	14.	16.	16.	16.	14.	13.	15.	20.	21.
2078:	15.	17.	8.	12.	20.	17.	11.	9.	21.
2087:	12.	15.	20.	13.	14.	18.	15.	13.	11.
2096:	11.	18.	10.	7.	10.	16.	25.	15.	11.
2105:	16.	14.	21.	15.	11.	9.	15.	16.	12.

% COPPER

0.0108

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:06:09

K11H

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12684.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:02:08

GLM 13

PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	11.	18.	10.	14.	14.	8.	14.	8.	16.
2139:	9.	18.	23.	18.	16.	13.	17.	12.	12.
2148:	26.	10.	14.	19.	13.	13.	10.	14.	9.
2157:	17.	16.	21.	13.	12.	18.	11.	16.	14.
2166:	13.	12.	15.	17.	12.	16.	9.	12.	13.
2175:	19.	16.	8.	12.	18.	17.	9.	12.	18.
2184:	10.	16.	13.	9.	9.	10.	15.	14.	11.
2193:	20.	16.	16.	12.	21.	20.	10.	20.	20.
2202:	12.	25.	10.	22.	19.	17.	10.	6.	19.
2211:	27.	16.	17.	13.	10.	18.	22.	16.	15.
2220:	16.	24.	11.	18.	19.	22.	25.	17.	20.
2229:	17.	20.	26.	36.	61.	86.	92.	105.	81.
2238:	84.	55.	60.	43.	42.	43.	42.	49.	55.
2247:	73.	113.	171.	323.	665.	1438.	2652.	4187.	5460.
2256:	1908.	5425.	4121.	2519.	1389.	598.	205.	63.	16.
2265:	15.	8.	6.	5.	3.	5.	6.	6.	9.
2274:	2.	1.	4.	5.	3.	1.	6.	8.	4.
2283:	4.	4.	3.	2.	6.	4.	6.	1.	6.
2292:	7.	2.	3.	3.	3.	8.	7.	7.	3.
2301:	4.	6.	2.	3.	6.	1.	3.	3.	8.
2310:	3.	5.	2.	8.	4.	4.	7.	0.	5.
2319:	6.	3.	5.	2.	4.	3.	7.	2.	6.
2328:	9.	6.	10.	10.	7.	11.	3.	10.	4.
2337:	5.	4.	4.	3.	3.	5.	5.	4.	5.
2346:	3.	3.	3.	3.	0.	3.	0.	4.	2.
2355:	3.	2.	1.	3.	1.	5.	2.	2.	4.
2364:	3.	4.	1.	5.	1.	2.	4.	5.	1.

% ANTIMONY

1.3856

% ARSENIC

0.0081



**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 09:07:17

**K110: 30427060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12946.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:19:08 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	228.	476.	0.0097	0.0006	6.5
Z-ANTIMONY	564.1	111.	35062.	1.3733	0.0097	0.7
Z-ARSENIC	559.3	168.	338.	0.0091	0.0007	7.8
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			57.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2236	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	25.	18.	16.	17.	21.	15.	13.	25.	18.
1997:	22.	22.	25.	18.	18.	17.	12.	15.	18.
2006:	18.	19.	15.	17.	16.	15.	76.	16.	15.
2015:	16.	19.	16.	18.	18.	16.	17.	16.	24.
2024:	18.	19.	16.	13.	21.	15.	11.	21.	20.
2033:	20.	33.	27.	27.	32.	38.	42.	49.	68.
2042:	65.	65.	73.	73.	48.	59.	42.	49.	31.
2051:	29.	24.	15.	20.	24.	18.	21.	8.	19.
2060:	27.	10.	16.	14.	16.	13.	25.	18.	14.
2069:	13.	20.	15.	12.	17.	16.	15.	14.	15.
2078:	17.	14.	12.	18.	14.	16.	20.	13.	15.
2087:	18.	16.	11.	14.	19.	15.	20.	17.	16.
2096:	16.	16.	13.	24.	13.	21.	12.	17.	13.
2105:	15.	17.	12.	16.	16.	15.	15.	17.	16.

**% COPPER 0.0097**

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 09:07:40

**KILL**

**3042/060 RE**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12946.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RI4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:19:08 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	17.	18.	10.	15.	18.	16.	7.	15.	20.
2139:	13.	26.	14.	12.	18.	15.	17.	14.	16.
2148:	14.	8.	13.	17.	15.	13.	11.	14.	11.
2157:	20.	16.	12.	8.	18.	9.	14.	15.	14.
2166:	9.	11.	18.	6.	14.	8.	19.	10.	7.
2175:	7.	14.	15.	11.	17.	9.	12.	12.	22.
2184:	13.	18.	16.	24.	15.	10.	15.	19.	20.
2193:	12.	18.	16.	10.	8.	14.	9.	12.	16.
2202:	23.	19.	15.	8.	15.	11.	11.	15.	14.
2211:	21.	18.	22.	12.	22.	13.	20.	16.	15.
2220:	19.	19.	9.	14.	14.	23.	23.	27.	19.
2229:	20.	39.	38.	25.	57.	78.	101.	104.	109.
2238:	87.	66.	51.	41.	41.	52.	44.	55.	52.
2247:	62.	96.	135.	297.	682.	1427.	2751.	4261.	5520.
2256:	5849.	5552.	4079.	2630.	1315.	616.	193.	65.	24.
2265:	8.	11.	3.	4.	4.	4.	5.	6.	2.
2274:	8.	2.	4.	3.	4.	3.	1.	3.	2.
2283:	4.	6.	2.	5.	3.	5.	5.	2.	3.
2292:	7.	7.	3.	4.	2.	5.	4.	8.	3.
2301:	0.	4.	3.	5.	6.	2.	3.	6.	4.
2310:	3.	8.	7.	4.	3.	4.	4.	7.	4.
2319:	1.	4.	4.	7.	3.	1.	4.	9.	3.
2328:	2.	6.	8.	14.	4.	5.	4.	7.	6.
2337:	2.	4.	3.	5.	4.	2.	6.	6.	4.
2346:	5.	4.	4.	1.	4.	8.	4.	6.	4.
2355:	2.	3.	4.	9.	3.	6.	6.	6.	2.
2364:	7.	3.	7.	4.	3.	3.	5.	5.	2.

**% ANTIMONY 1.3733**

**% ARSENIC 0.0091**

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:08:52

K12A

30427060 KB

SAMPLE WRIGHT: ( UG ) 12894.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:36:08 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	184.	574.	0.0120	0.0007	5.5
%-ANTIMONY	564.1	108.	29111.	1.1403	0.0085	0.7
%-ARSENIC	559.3	143.	331.	0.0089	0.0007	7.6

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	14.	17.	18.	17.	13.	17.	13.	10.	12.
1997:	15.	18.	14.	13.	18.	12.	15.	10.	16.
2006:	25.	12.	22.	22.	13.	17.	17.	31.	17.
2015:	11.	9.	24.	15.	18.	20.	9.	16.	16.
2024:	12.	14.	15.	15.	20.	11.	9.	14.	18.
2033:	12.	14.	23.	24.	27.	37.	48.	51.	56.
2042:	60.	74.	74.	83.	84.	65.	44.	43.	33.
2051:	43.	27.	23.	17.	19.	14.	16.	16.	9.
2060:	15.	15.	12.	14.	21.	16.	14.	16.	9.
2069:	13.	18.	13.	16.	15.	8.	11.	13.	12.
2078:	21.	13.	9.	18.	8.	16.	11.	18.	10.
2087:	12.	10.	18.	15.	12.	12.	13.	19.	9.
2096:	15.	12.	12.	23.	10.	13.	9.	19.	17.
2105:	14.	22.	10.	14.	8.	8.	9.	18.	11.

% COPPER 0.0120

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:09:20

K12A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12894.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NEB 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:36:00

GEM 13

PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	8.	20.	22.	11.	14.	17.	12.	10.
2139:	8.	14.	6.	7.	11.	9.	7.	17.	9.
2148:	12.	9.	12.	15.	7.	10.	16.	15.	12.
2157:	9.	12.	7.	12.	14.	13.	10.	16.	5.
2166:	9.	14.	17.	7.	6.	10.	13.	14.	10.
2175:	15.	15.	13.	9.	7.	10.	12.	13.	16.
2184:	10.	8.	16.	18.	12.	14.	11.	10.	10.
2193:	11.	17.	9.	11.	9.	14.	10.	10.	7.
2202:	14.	12.	18.	12.	14.	15.	13.	7.	16.
2211:	15.	16.	12.	9.	11.	17.	18.	14.	11.
2220:	14.	13.	15.	15.	12.	20.	11.	17.	16.
2229:	12.	21.	25.	35.	53.	65.	106.	100.	96.
2238:	71.	49.	56.	37.	38.	35.	30.	39.	41.
2247:	67.	72.	130.	270.	612.	1190.	2150.	3474.	4563.
2256:	4977.	4560.	3388.	2227.	1117.	510.	181.	69.	19.
2265:	7.	6.	5.	6.	2.	1.	6.	2.	4.
2274:	3.	2.	5.	2.	6.	5.	2.	5.	5.
2283:	2.	1.	4.	2.	4.	6.	2.	2.	4.
2292:	4.	1.	3.	3.	3.	7.	3.	9.	2.
2301:	7.	5.	8.	6.	1.	4.	5.	1.	5.
2310:	4.	4.	4.	4.	3.	2.	2.	5.	5.
2319:	3.	4.	4.	2.	4.	5.	2.	4.	2.
2328:	5.	8.	10.	6.	11.	14.	6.	3.	2.
2337:	3.	3.	3.	2.	1.	1.	2.	3.	8.
2346:	2.	2.	3.	4.	1.	2.	4.	2.	2.
2355:	5.	1.	2.	8.	3.	1.	2.	4.	1.
2364:	4.	0.	2.	6.	1.	3.	4.	3.	4.

% ANTIMONY

1.1483

% ARSENIC

0.0087

# PHYSICS LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:10:20

K12E

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10009.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:53:07

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	204.	562.	0.0118	0.0007	5.7
Z-ANTIMONY	564.1	99.	29233.	1.1463	0.0085	0.7
Z-ARSENIC	559.3	138.	402.	0.0109	0.0007	6.6
			CU	SE	AS	
CNTS/UC/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CLINTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	22.	14.	14.	23.	21.	18.	22.	14.	11.
1997:	8.	19.	12.	19.	10.	16.	19.	20.	17.
2006:	14.	23.	20.	13.	12.	13.	20.	19.	10.
2015:	13.	15.	10.	7.	18.	11.	13.	10.	15.
2024:	4.	15.	18.	11.	18.	17.	17.	9.	20.
2033:	18.	27.	20.	31.	32.	34.	46.	55.	77.
2042:	80.	74.	93.	59.	69.	63.	44.	40.	27.
2051:	24.	19.	22.	23.	19.	13.	20.	10.	15.
2060:	13.	15.	17.	11.	13.	12.	14.	14.	16.
2069:	16.	14.	15.	22.	13.	22.	13.	14.	15.
2078:	16.	21.	17.	7.	5.	17.	12.	13.	14.
2087:	12.	21.	15.	19.	8.	60.	12.	17.	14.
2096:	13.	17.	17.	10.	11.	5.	14.	12.	17.
2105:	12.	15.	14.	10.	12.	14.	5.	12.	20.

% COPPER

0.0118

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
10-MAY-83 09:10:56

**K12B**

**30427060 RE**

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 13009.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 01:53:07 GEM 13  
PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	19.	6.	16.	14.	14.	14.	16.	7.
2139:	14.	8.	9.	9.	21.	13.	14.	8.	8.
2148:	11.	10.	14.	13.	4.	15.	16.	16.	9.
2157:	12.	13.	14.	12.	8.	15.	14.	13.	16.
2166:	12.	11.	22.	15.	14.	11.	13.	10.	11.
2175:	6.	13.	12.	11.	3.	8.	16.	19.	6.
2184:	15.	4.	11.	15.	18.	17.	10.	13.	8.
2193:	13.	11.	12.	9.	18.	11.	9.	13.	17.
2202:	11.	7.	14.	13.	17.	11.	8.	9.	19.
2211:	12.	13.	18.	18.	15.	13.	22.	11.	15.
2220:	7.	16.	14.	16.	21.	18.	12.	22.	17.
2229:	14.	14.	22.	36.	47.	71.	123.	116.	106.
2238:	85.	60.	45.	44.	34.	27.	28.	39.	54.
2247:	48.	81.	147.	272.	575.	1248.	2206.	3543.	4674.
2256:	5006.	4485.	3460.	2124.	1068.	474.	197.	56.	20.
2265:	5.	4.	6.	2.	7.	3.	3.	6.	6.
2274:	4.	2.	4.	1.	5.	5.	7.	5.	2.
2283:	6.	2.	4.	3.	6.	5.	5.	5.	3.
2292:	4.	2.	4.	1.	3.	2.	4.	2.	3.
2301:	7.	3.	3.	4.	3.	5.	2.	2.	3.
2310:	3.	5.	4.	6.	3.	0.	3.	3.	7.
2319:	3.	5.	4.	1.	7.	4.	2.	4.	3.
2328:	4.	6.	8.	8.	6.	11.	4.	5.	3.
2337:	7.	3.	2.	4.	6.	2.	4.	3.	3.
2346:	4.	2.	1.	5.	5.	4.	2.	3.	3.
2355:	4.	2.	5.	4.	5.	4.	2.	2.	7.
2364:	4.	2.	1.	4.	3.	1.	6.	2.	1.

**% ANTIMONY 1.1463**

**% ARSENIC 0.0109**

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:12:03

K12C

3042/U60 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12385.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NES 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 02:10:07

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

FLI MENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	167.	594.	0.0133	0.0007	5.3
%-ANTIMONY	564.1	109.	28023.	1.1577	0.0087	0.8
%-ARSENIC	559.3	170.	351.	0.0100	0.0007	7.0
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	15.	12.	9.	15.	13.	9.	16.	15.	18.
1997:	19.	18.	11.	15.	18.	9.	11.	18.	9.
2006:	16.	24.	10.	14.	10.	14.	15.	14.	11.
2015:	13.	15.	15.	19.	20.	14.	21.	18.	12.
2024:	13.	13.	17.	10.	11.	17.	10.	18.	21.
2033:	24.	19.	27.	29.	33.	37.	42.	57.	65.
2042:	90.	76.	71.	69.	64.	69.	39.	49.	30.
2051:	21.	18.	21.	18.	19.	9.	13.	13.	17.
2060:	18.	12.	13.	9.	14.	8.	20.	7.	17.
2069:	7.	10.	16.	12.	11.	13.	16.	10.	14.
2078:	11.	12.	13.	11.	12.	14.	8.	10.	8.
2087:	7.	12.	12.	16.	7.	9.	7.	11.	12.
2096:	13.	13.	12.	7.	5.	17.	15.	15.	14.
2105:	14.	10.	12.	10.	13.	15.	8.	11.	6.

% COPPER

0.0133

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:12:32

K120

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12385.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY 83 02:10:07

GEM 13

PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1007. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	20.	13.	17.	15.	17.	17.	12.	16.	13.
2139:	9.	13.	10.	16.	14.	17.	8.	12.	11.
2148:	5.	13.	10.	18.	8.	5.	9.	13.	10.
2157:	12.	8.	12.	9.	11.	10.	11.	18.	9.
2166:	12.	14.	19.	13.	19.	9.	10.	13.	11.
2175:	16.	13.	11.	8.	9.	19.	8.	11.	17.
2184:	17.	13.	10.	12.	8.	11.	12.	16.	11.
2193:	16.	16.	12.	11.	14.	14.	12.	11.	9.
2202:	10.	11.	11.	11.	11.	14.	13.	11.	10.
2211:	9.	20.	11.	8.	11.	20.	13.	18.	12.
2220:	18.	17.	13.	19.	9.	19.	12.	10.	21.
2229:	19.	24.	30.	32.	55.	76.	111.	100.	85.
2238:	86.	52.	45.	37.	39.	43.	32.	44.	48.
2247:	69.	83.	155.	332.	685.	1331.	2401.	3688.	4605.
2256:	4736.	4150.	3071.	1708.	896.	374.	155.	40.	14.
2265:	11.	5.	1.	7.	10.	1.	5.	6.	5.
2274:	2.	3.	6.	5.	0.	3.	2.	10.	5.
2283:	0.	6.	4.	1.	5.	3.	3.	3.	3.
2292:	3.	2.	4.	0.	8.	7.	4.	1.	2.
2301:	2.	1.	5.	6.	1.	4.	4.	3.	2.
2310:	3.	3.	0.	4.	4.	1.	4.	2.	4.
2319:	2.	9.	7.	4.	4.	5.	4.	4.	2.
2328:	2.	7.	7.	6.	11.	13.	5.	4.	1.
2337:	3.	6.	3.	4.	2.	1.	0.	5.	5.
2346:	1.	0.	2.	2.	4.	4.	1.	2.	3.
2355:	4.	2.	2.	3.	3.	1.	1.	3.	6.
2364:	5.	5.	3.	8.	2.	5.	7.	1.	8.

Z ANTIMONY

1.1577

Z ARSENIC

0.0100



## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:13:39

KLSA

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13122.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 02:27:07

GEM 13

PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FALSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	723.	484.	0.0104	0.0007	6.4
%-ANTIMONY	564.1	131.	34792.	1.3607	0.0096	0.7
%-ARSENIC	559.3	165.	320.	0.0087	0.0007	8.0
			CU	SE	AS	
CN15/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2043	2255	2236	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R	
BACKGROUND CHANNELS			72 L&R	22 L&R	11 L 1 R	
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	26.	17.	15.	13.	18.	19.	12.	23.	21.
1997:	16.	22.	25.	19.	16.	24.	12.	18.	10.
2006:	16.	22.	12.	14.	15.	24.	78.	22.	15.
2015:	24.	13.	17.	26.	18.	22.	16.	13.	11.
2024:	15.	20.	15.	12.	16.	16.	21.	16.	71.
2033:	25.	16.	23.	29.	35.	37.	39.	67.	69.
2042:	71.	61.	77.	70.	56.	59.	35.	31.	26.
2051:	22.	32.	19.	11.	19.	17.	11.	16.	17.
2060:	12.	8.	14.	10.	7.	9.	23.	13.	19.
2069:	13.	16.	17.	20.	12.	16.	21.	18.	12.
2078:	19.	16.	22.	19.	10.	13.	10.	10.	18.
2087:	17.	15.	16.	18.	20.	17.	15.	16.	18.
2096:	12.	8.	21.	18.	26.	12.	15.	13.	20.
2105:	14.	14.	17.	20.	16.	13.	17.	16.	19.

% COPPER

0.0104

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:14:07

K13A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13122.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 02:27:07

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	9.	11.	16.	11.	13.	14.	16.	9.	15.
2139:	12.	16.	14.	14.	21.	13.	14.	8.	16.
2148:	20.	16.	13.	16.	14.	13.	10.	17.	21.
2157:	14.	10.	13.	11.	15.	12.	20.	14.	19.
2166:	16.	15.	12.	8.	16.	14.	15.	12.	13.
2175:	20.	15.	10.	18.	11.	23.	10.	17.	17.
2184:	13.	16.	22.	11.	19.	14.	10.	12.	4.
2193:	16.	16.	17.	16.	14.	16.	13.	10.	18.
2202:	16.	22.	13.	17.	10.	16.	14.	17.	13.
2211:	9.	17.	21.	15.	18.	12.	17.	14.	20.
2220:	21.	21.	21.	16.	21.	28.	15.	19.	25.
2229:	21.	23.	33.	46.	70.	75.	108.	97.	88.
2238:	82.	64.	51.	39.	37.	51.	47.	51.	58.
2247:	78.	132.	178.	449.	905.	1766.	3226.	4710.	5770.
2256:	5854.	5003.	3552.	2084.	993.	433.	144.	49.	18.
2265:	6.	7.	3.	6.	5.	2.	5.	3.	1.
2274:	4.	7.	3.	10.	10.	2.	7.	2.	5.
2283:	4.	5.	1.	6.	3.	5.	8.	4.	3.
2292:	2.	3.	9.	4.	2.	5.	5.	3.	4.
2301:	6.	7.	4.	4.	3.	4.	6.	6.	5.
2310:	3.	3.	2.	6.	7.	4.	3.	1.	1.
2319:	7.	6.	6.	3.	2.	3.	2.	2.	14.
2328:	3.	9.	7.	6.	7.	3.	5.	5.	1.
2337:	4.	3.	8.	6.	3.	4.	3.	2.	2.
2346:	2.	2.	8.	6.	4.	4.	2.	6.	2.
2355:	0.	2.	4.	2.	4.	6.	7.	3.	2.
2364:	2.	5.	5.	3.	5.	2.	5.	5.	4.

% ANTIMONY

1.3607

% ARSENIC

0.0087

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:15:14

RT 3E

30427060 RE

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 12639.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 02:44:06 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	209.	447.	0.0101	0.0007	6.7
Z-ANTIMONY	564.1	117.	34025.	1.3857	0.0098	0.7
Z-ARSENIC	559.3	100.	322.	0.0092	0.0007	7.6

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2255	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	19.	20.	18.	20.	13.	16.	16.	17.	18.
1997:	16.	21.	14.	14.	15.	13.	22.	19.	15.
2006:	6.	11.	13.	19.	16.	16.	22.	11.	17.
2015:	15.	21.	14.	21.	13.	19.	10.	18.	10.
2024:	14.	16.	21.	16.	18.	21.	12.	18.	20.
2033:	18.	24.	27.	25.	29.	42.	42.	47.	56.
2042:	73.	69.	75.	51.	45.	47.	42.	37.	30.
2051:	26.	21.	24.	14.	14.	14.	17.	16.	9.
2060:	16.	12.	8.	14.	13.	10.	11.	17.	15.
2069:	12.	10.	18.	16.	8.	7.	17.	12.	15.
2078:	14.	15.	12.	10.	25.	17.	11.	16.	12.
2087:	19.	17.	17.	20.	8.	12.	10.	18.	16.
2096:	21.	16.	8.	10.	18.	13.	12.	13.	16.
2105:	11.	17.	14.	12.	7.	20.	12.	14.	9.

% COPPER

0.0101

# FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION LEAD ANALYSIS 10-MAY-83 09:15:42

K13E:

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12639.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 02:44:06

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1000. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	9.	16.	16.	11.	15.	11.	18.	21.	11.
2139:	14.	14.	11.	17.	12.	11.	18.	9.	17.
2148:	16.	14.	12.	10.	10.	13.	12.	20.	18.
2157:	17.	8.	13.	15.	12.	19.	10.	12.	22.
2166:	16.	15.	18.	17.	16.	17.	14.	15.	14.
2175:	6.	0.	15.	13.	13.	10.	13.	17.	4.
2184:	15.	8.	15.	17.	15.	6.	8.	18.	12.
2193:	12.	12.	17.	10.	23.	10.	13.	20.	16.
2202:	14.	9.	12.	13.	9.	15.	9.	16.	6.
2211:	14.	12.	20.	17.	18.	16.	20.	19.	32.
2220:	17.	16.	23.	21.	19.	17.	20.	22.	13.
2229:	27.	22.	27.	44.	66.	88.	90.	86.	84.
2238:	82.	53.	49.	31.	40.	39.	49.	35.	58.
2247:	77.	107.	179.	477.	874.	1783.	3212.	4616.	5712.
2256:	5716.	4865.	3420.	1975.	945.	368.	106.	31.	13.
2265:	5.	6.	3.	2.	4.	7.	3.	2.	4.
2274:	1.	3.	5.	4.	2.	3.	4.	5.	5.
2283:	3.	4.	5.	3.	0.	2.	8.	4.	5.
2292:	5.	3.	2.	7.	2.	5.	3.	4.	7.
2301:	1.	1.	2.	5.	3.	6.	6.	4.	2.
2310:	6.	1.	4.	3.	2.	5.	2.	4.	4.
2319:	4.	3.	4.	8.	3.	6.	2.	4.	4.
2328:	6.	4.	4.	3.	10.	10.	9.	3.	3.
2337:	3.	6.	5.	1.	4.	8.	5.	5.	3.
2346:	4.	5.	4.	4.	5.	3.	4.	3.	3.
2355:	4.	4.	6.	2.	2.	4.	6.	9.	9.
2364:	5.	3.	0.	3.	3.	0.	1.	2.	2.

% ANTIMONY

1.3857

% ARSENIC

0.0092

PHYSICS LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:16:49

KL30

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13438.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:01:06 GEM 13  
PRESENT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:3/  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	275.	459.	0.0099	0.0007	6.7
%-ANTIMONY	564.1	125.	35543.	1.3656	0.0096	0.7
%-ARSENIC	559.3	193.	327.	0.0088	0.0007	8.2
			CU	SE	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			52.0	14.0	26.16	
CLNTROID CHANNEL			2043	2235	2236	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	19.	21.	29.	12.	15.	19.	21.	18.	11.
1997:	22.	21.	17.	22.	21.	20.	17.	22.	22.
2006:	19.	19.	17.	17.	17.	25.	22.	20.	18.
2015:	23.	17.	19.	11.	27.	13.	17.	11.	13.
2024:	13.	18.	27.	17.	13.	13.	14.	18.	17.
2033:	27.	16.	25.	21.	39.	32.	44.	58.	68.
2042:	67.	69.	62.	73.	61.	49.	31.	31.	23.
2051:	23.	32.	20.	17.	14.	19.	18.	13.	11.
2060:	14.	11.	27.	16.	19.	13.	24.	13.	22.
2069:	11.	15.	16.	14.	11.	20.	8.	13.	16.
2078:	19.	17.	21.	25.	13.	15.	15.	15.	14.
2087:	16.	23.	14.	15.	12.	17.	16.	14.	14.
2096:	18.	13.	17.	11.	15.	15.	16.	17.	10.
2105:	12.	15.	16.	14.	10.	14.	13.	17.	17.

% COPPER

0.0099

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:17:17

R190:

3042/060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13438.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:01:06

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	11.	12.	15.	21.	17.	14.	11.	9.	11.
2139:	20.	10.	16.	16.	15.	17.	16.	10.	17.
2148:	16.	6.	13.	16.	15.	19.	10.	19.	23.
2157:	13.	17.	15.	10.	19.	14.	6.	15.	21.
2166:	26.	14.	14.	12.	9.	11.	11.	10.	14.
2175:	20.	12.	21.	13.	29.	13.	10.	15.	18.
2184:	10.	9.	7.	10.	14.	18.	15.	14.	11.
2193:	16.	14.	13.	11.	12.	14.	18.	23.	20.
2202:	16.	18.	19.	18.	20.	21.	19.	10.	21.
2211:	11.	18.	19.	20.	15.	14.	29.	15.	16.
2220:	19.	16.	14.	24.	28.	17.	10.	23.	26.
2229:	14.	31.	29.	53.	71.	102.	93.	105.	86.
2238:	72.	44.	57.	35.	51.	36.	53.	55.	48.
2247:	76.	98.	214.	455.	993.	1957.	3322.	4826.	5934.
2256:	6008.	5100.	3458.	2052.	988.	361.	154.	38.	15.
2265:	7.	4.	3.	5.	4.	2.	6.	8.	2.
2274:	5.	10.	8.	1.	3.	4.	1.	7.	3.
2283:	2.	6.	6.	2.	4.	8.	1.	6.	1.
2292:	3.	4.	6.	5.	4.	4.	6.	4.	6.
2301:	3.	1.	5.	3.	4.	6.	5.	3.	5.
2310:	5.	2.	7.	3.	3.	5.	1.	5.	7.
2319:	4.	4.	7.	10.	7.	5.	2.	3.	4.
2328:	10.	7.	5.	7.	7.	7.	8.	4.	3.
2337:	4.	4.	3.	2.	7.	5.	9.	4.	3.
2346:	3.	2.	4.	2.	3.	4.	3.	6.	5.
2355:	5.	2.	0.	1.	5.	3.	7.	0.	4.
2364:	2.	3.	4.	5.	3.	7.	4.	4.	7.

% ANTIMONY

1.3656

% ARSENIC

0.0088

FLUOR-LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:18:24

K14A

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12590.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:18:05 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	184.	437.	0.0102	0.0007	6.6
%-ANTIMONY	564.1	124.	32850.	1.3513	0.0097	0.7
%-ARSENIC	559.3	163.	307.	0.0089	0.0007	8.3

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2255	2236
HAIF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	10.	32.	13.	15.	13.	13.	16.	28.	10.
1997:	18.	17.	25.	17.	14.	13.	22.	19.	15.
2006:	24.	11.	14.	13.	12.	23.	15.	20.	15.
2015:	24.	16.	13.	10.	18.	11.	19.	22.	18.
2024:	20.	22.	19.	13.	10.	12.	19.	25.	18.
2033:	17.	20.	22.	23.	25.	48.	34.	53.	46.
2042:	54.	66.	56.	62.	50.	52.	38.	37.	23.
2051:	23.	18.	24.	11.	21.	20.	14.	20.	16.
2060:	13.	14.	11.	11.	24.	16.	18.	8.	18.
2069:	11.	8.	21.	13.	15.	7.	15.	8.	12.
2078:	21.	12.	11.	21.	12.	14.	18.	16.	10.
2087:	11.	15.	9.	8.	16.	10.	14.	11.	14.
2096:	10.	12.	7.	13.	20.	9.	20.	17.	16.
2105:	10.	9.	10.	12.	11.	14.	9.	16.	11.

% COPPER

0.0102

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:18:52

K14A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12590.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:18:00 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	13.	17.	9.	13.	10.	11.	17.	13.	12.
2139:	10.	10.	15.	17.	14.	14.	14.	9.	16.
2148:	14.	12.	16.	10.	17.	8.	14.	15.	13.
2157:	16.	15.	12.	11.	19.	19.	12.	17.	18.
2166:	10.	6.	15.	8.	12.	13.	14.	8.	15.
2175:	8.	12.	19.	13.	10.	8.	17.	14.	12.
2184:	12.	11.	20.	18.	17.	8.	15.	14.	12.
2193:	17.	14.	17.	12.	17.	10.	12.	9.	19.
2202:	18.	15.	12.	9.	11.	16.	17.	15.	20.
2211:	11.	16.	14.	14.	11.	12.	16.	11.	13.
2220:	12.	19.	20.	17.	13.	20.	25.	21.	27.
2229:	15.	25.	26.	54.	58.	78.	85.	88.	98.
2238:	68.	60.	51.	40.	35.	47.	29.	50.	51.
2247:	65.	98.	211.	430.	941.	1842.	3078.	4564.	5497.
2256:	5457.	4644.	3284.	1788.	908.	334.	114.	35.	10.
2265:	7.	6.	2.	3.	4.	5.	3.	10.	4.
2274:	6.	2.	5.	5.	2.	5.	3.	2.	3.
2283:	2.	4.	3.	3.	2.	5.	5.	3.	2.
2292:	5.	4.	3.	3.	5.	7.	1.	2.	5.
2301:	6.	5.	7.	3.	2.	1.	3.	6.	3.
2310:	2.	5.	2.	4.	2.	5.	1.	0.	4.
2319:	4.	5.	3.	3.	3.	3.	9.	2.	6.
2328:	9.	7.	3.	10.	10.	8.	12.	12.	3.
2337:	3.	8.	4.	4.	2.	2.	3.	2.	2.
2346:	7.	2.	6.	2.	5.	2.	5.	6.	3.
2355:	4.	2.	3.	3.	5.	2.	5.	3.	5.
2364:	5.	4.	5.	3.	1.	1.	4.	3.	5.

% ANTIMONY 1.3513

% ARSENIC 0.0089



FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:19:59

K14E: 30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12768.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:35:05 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	205.	487.	0.0114	0.0007	6.3
Z-ANTIMONY	564.1	126.	33414.	1.3593	0.0097	0.7
Z-ARSENIC	559.3	144.	389.	0.0112	0.0008	6.8

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2235	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	15.	13.	14.	18.	21.	23.	18.	21.	22.
1997:	8.	17.	14.	16.	15.	13.	21.	12.	16.
2006:	17.	26.	18.	13.	12.	20.	9.	16.	18.
2015:	17.	20.	13.	12.	20.	13.	11.	17.	13.
2024:	16.	16.	17.	16.	18.	11.	12.	28.	16.
2033:	13.	20.	23.	26.	32.	40.	48.	46.	54.
2042:	53.	71.	65.	64.	61.	61.	57.	40.	23.
2051:	32.	30.	17.	17.	18.	17.	26.	13.	20.
2060:	20.	12.	9.	20.	9.	11.	27.	5.	17.
2069:	9.	11.	12.	10.	12.	10.	11.	18.	14.
2078:	18.	23.	9.	17.	11.	18.	16.	17.	16.
2087:	11.	15.	22.	14.	8.	16.	9.	13.	15.
2096:	14.	9.	22.	26.	18.	19.	13.	23.	17.
2105:	11.	13.	16.	8.	17.	20.	17.	13.	11.

% COPPER 0.0114

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 09:20:20

**K14L:**

**30427060 RE:**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12768.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RI4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 09:35:05 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:3/  
 ELAPSED RFAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	9.	16.	17.	13.	17.	18.	14.	17.	8.
2139:	13.	13.	11.	10.	11.	19.	17.	14.	14.
2148:	20.	11.	12.	17.	11.	13.	19.	22.	14.
2157:	12.	7.	18.	19.	13.	13.	15.	16.	9.
2166:	14.	20.	16.	12.	16.	13.	12.	16.	18.
2175:	10.	14.	14.	13.	22.	15.	9.	17.	16.
2184:	10.	15.	20.	10.	18.	9.	12.	13.	12.
2193:	19.	17.	9.	13.	15.	29.	5.	14.	7.
2202:	12.	14.	16.	10.	15.	11.	14.	13.	16.
2211:	16.	16.	16.	15.	14.	16.	17.	20.	11.
2220:	14.	22.	27.	20.	15.	16.	14.	18.	21.
2229:	21.	17.	38.	47.	57.	102.	92.	101.	95.
2238:	99.	52.	39.	27.	43.	42.	53.	42.	72.
2247:	71.	109.	212.	417.	906.	1829.	3211.	4605.	5551.
2256:	5636.	4768.	3343.	1834.	860.	360.	117.	43.	14.
2265:	9.	4.	6.	6.	10.	2.	6.	6.	2.
2274:	7.	4.	5.	0.	5.	2.	5.	5.	5.
2283:	5.	7.	4.	4.	5.	8.	5.	5.	2.
2292:	4.	1.	5.	3.	7.	4.	5.	5.	2.
2301:	5.	2.	5.	4.	2.	4.	10.	6.	12.
2310:	3.	6.	7.	3.	1.	5.	4.	5.	3.
2319:	3.	6.	4.	3.	4.	4.	5.	4.	0.
2328:	5.	8.	4.	4.	8.	3.	5.	4.	8.
2337:	7.	2.	2.	3.	1.	3.	8.	1.	4.
2346:	4.	4.	3.	0.	1.	3.	3.	7.	1.
2355:	5.	7.	6.	3.	4.	8.	4.	4.	3.
2364:	2.	1.	1.	2.	4.	2.	3.	6.	4.

**% ANTIMONY 1.3593**

**% ARSENIC 0.0112**

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:21:05

K141:

30127060 KB

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 12097.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN R14  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:52:04 GEM 10  
PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COOPER	511.0	214.	435.	0.0103	0.0007	6.8
%-ANTIMONY	564.1	131.	33343.	1.3469	0.0096	0.7
%-ARSENIC	559.3	162.	346.	0.0099	0.0008	7.6

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2255	2236
HALF-HEIGHT	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS	27 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	18.	14.	22.	20.	21.	18.	19.	21.	20.
1997:	18.	12.	17.	17.	21.	15.	19.	13.	13.
2006:	17.	19.	15.	15.	16.	15.	12.	13.	20.
2015:	18.	10.	21.	12.	21.	23.	18.	22.	12.
2024:	15.	17.	12.	14.	17.	22.	14.	13.	25.
2033:	17.	27.	33.	29.	40.	47.	35.	44.	55.
2042:	57.	49.	62.	72.	62.	50.	39.	37.	28.
2051:	33.	15.	21.	15.	18.	16.	19.	14.	8.
2060:	14.	17.	15.	18.	16.	20.	15.	17.	15.
2069:	17.	19.	21.	13.	16.	12.	17.	12.	17.
2078:	19.	15.	18.	15.	10.	22.	12.	17.	17.
2087:	17.	16.	15.	17.	18.	13.	13.	6.	16.
2096:	20.	14.	11.	9.	12.	17.	8.	11.	14.
2105:	11.	17.	15.	16.	22.	18.	11.	13.	11.

% COOPER 0.0103

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:22:03

K140

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12897.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 03:52:04

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

ELAPSED REAL TIME: 1009. SEC

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

NBS 10 MIN RT4

GEM 13

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

KEV/CHNL: 0.2500463

OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	17.	15.	12.	15.	14.	17.	9.	16.	15.
2139:	9.	16.	12.	15.	10.	12.	10.	15.	11.
2148:	12.	11.	9.	12.	15.	12.	15.	10.	18.
2157:	14.	10.	13.	11.	17.	14.	16.	17.	12.
2166:	13.	11.	14.	15.	13.	21.	10.	13.	19.
2175:	14.	13.	13.	12.	18.	10.	13.	10.	21.
2184:	6.	12.	16.	9.	10.	17.	8.	13.	12.
2193:	19.	9.	14.	16.	6.	13.	8.	10.	15.
2202:	13.	70.	19.	11.	11.	20.	16.	14.	11.
2211:	12.	13.	15.	15.	16.	14.	9.	14.	18.
2220:	15.	9.	15.	21.	16.	19.	27.	16.	17.
2229:	17.	31.	28.	39.	69.	86.	97.	98.	99.
2238:	80.	68.	38.	31.	39.	37.	47.	54.	79.
2247:	75.	105.	214.	450.	919.	1816.	3103.	4465.	5553.
2256:	5612.	4902.	3785.	1868.	844.	363.	120.	38.	20.
2265:	3.	4.	11.	3.	3.	9.	6.	3.	3.
2274:	6.	3.	6.	3.	7.	6.	6.	5.	6.
2283:	7.	3.	3.	5.	4.	5.	4.	3.	7.
2292:	8.	6.	7.	3.	4.	3.	4.	4.	4.
2301:	5.	1.	0.	4.	6.	5.	2.	3.	7.
2310:	0.	6.	4.	5.	5.	7.	1.	7.	4.
2319:	1.	7.	2.	6.	9.	2.	5.	3.	3.
2328:	10.	7.	5.	9.	13.	5.	9.	6.	5.
2337:	5.	2.	2.	5.	3.	3.	1.	2.	4.
2346:	8.	7.	8.	2.	2.	4.	4.	3.	9.
2355:	3.	4.	1.	7.	7.	2.	2.	1.	5.
2364:	7.	7.	3.	5.	4.	5.	5.	4.	6.

% ANTIMONY

1.3469

% ARSENIC

0.0099

# FIELD LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10 MAY-83 09:23:10

KISA

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12599.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 04:09:04

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COOPER	511.0	202.	400.	0.0098	0.0007	7.2
%-ANTIMONY	564.1	126.	32575.	1.3510	0.0097	0.7
%-ARSENIC	559.3	148.	324.	0.0096	0.0007	7.8
			CU			
			52.8			
			2043			
			12.8 H			
			50 L&K			
			22 L&K			
			13			
			SB			
			14.0			
			2255			
			2.7 D			
			80 L&K			
			22 L&K			
			13			
			AS			
			26.16			
			2236			
			26.3 H			
			30 L			
			CH 2244 R			
			11 L			
			J R			
			5			

1980:	18.	20.	18.	16.	16.	10.	19.	21.	16.
1997:	19.	17.	14.	16.	13.	18.	9.	29.	19.
2006:	17.	19.	26.	16.	22.	22.	8.	18.	19.
2015:	18.	10.	24.	21.	8.	17.	14.	15.	12.
2024:	10.	22.	16.	14.	18.	20.	22.	15.	19.
2033:	19.	17.	9.	21.	34.	46.	47.	52.	44.
2042:	61.	44.	56.	60.	44.	50.	34.	30.	29.
2051:	31.	28.	12.	17.	21.	20.	19.	16.	13.
2060:	12.	10.	17.	12.	16.	13.	15.	11.	26.
2069:	10.	12.	13.	17.	22.	20.	11.	16.	12.
2078:	16.	17.	7.	12.	11.	20.	19.	12.	8.
2087:	16.	11.	15.	15.	17.	21.	16.	11.	9.
2096:	12.	14.	11.	8.	23.	12.	15.	17.	14.
2105:	13.	11.	16.	18.	12.	16.	17.	17.	11.

% COOPER

0.0098

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:23:39

K15A

00427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12599.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 04:09:04 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	11.	12.	21.	18.	17.	11.	14.	15.	15.
2139:	11.	13.	9.	14.	11.	11.	13.	14.	13.
2148:	9.	18.	11.	18.	14.	12.	17.	11.	7.
2157:	4.	20.	13.	8.	13.	13.	12.	11.	12.
2166:	22.	11.	11.	18.	19.	17.	11.	5.	14.
2175:	14.	11.	17.	8.	17.	12.	8.	14.	11.
2184:	9.	9.	10.	13.	11.	16.	14.	10.	13.
2193:	6.	10.	13.	13.	13.	19.	12.	13.	11.
2202:	17.	11.	11.	13.	13.	18.	10.	13.	21.
2211:	15.	20.	13.	11.	22.	20.	14.	14.	13.
2220:	18.	14.	15.	24.	13.	15.	13.	17.	18.
2229:	29.	70.	34.	36.	53.	78.	92.	91.	96.
2238:	66.	51.	49.	35.	28.	38.	26.	43.	64.
2247:	72.	107.	210.	457.	942.	1805.	3008.	4449.	5291.
2256:	5593.	4614.	3204.	1942.	862.	324.	130.	30.	11.
2265:	9.	5.	3.	8.	5.	2.	4.	3.	5.
2274:	8.	6.	5.	4.	9.	2.	5.	5.	2.
2283:	1.	6.	4.	8.	3.	5.	3.	2.	2.
2292:	7.	9.	3.	9.	3.	7.	1.	6.	3.
2301:	3.	5.	4.	2.	6.	5.	7.	4.	3.
2310:	6.	0.	7.	7.	1.	5.	1.	4.	2.
2319:	1.	7.	4.	2.	2.	5.	2.	6.	1.
2328:	5.	3.	6.	7.	13.	12.	7.	2.	5.
2337:	3.	4.	3.	7.	4.	6.	5.	0.	0.
2346:	4.	1.	12.	7.	2.	3.	3.	4.	3.
2355:	5.	4.	4.	5.	5.	6.	6.	3.	3.
2364:	1.	0.	3.	2.	2.	3.	5.	2.	3.

% ANTIMONY 1.3510

% ARSENIC 0.0096

# FELT LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:24:46

K15B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12657.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 04:26:04 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELI MENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	183.	432.	0.0107	0.0007	6.6
%-ANTIMONY	564.1	107.	32666.	1.3526	0.0097	0.7
%-ARSENIC	559.3	151.	279.	0.0083	0.0007	8.7
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2255	2236	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2241 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	26.	21.	20.	21.	12.	19.	15.	7.	14.
1997:	14.	11.	11.	18.	22.	22.	18.	19.	23.
2006:	17.	16.	17.	12.	16.	16.	13.	11.	12.
2015:	15.	14.	13.	16.	19.	13.	16.	15.	17.
2024:	16.	23.	23.	16.	15.	11.	12.	12.	22.
2033:	13.	24.	21.	33.	23.	34.	48.	51.	55.
2042:	57.	57.	49.	59.	47.	54.	36.	37.	31.
2051:	25.	19.	17.	21.	14.	9.	16.	11.	15.
2060:	10.	16.	12.	14.	11.	14.	26.	11.	18.
2069:	13.	12.	12.	10.	16.	6.	17.	14.	28.
2078:	14.	9.	11.	12.	15.	13.	16.	14.	21.
2087:	8.	12.	11.	14.	21.	11.	10.	8.	8.
2096:	16.	11.	16.	18.	23.	19.	14.	11.	9.
2105:	21.	11.	12.	6.	16.	14.	12.	15.	14.

% COPPER 0.0107

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:25:14

KLSH

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12657.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 04:26:04

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVL TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	10.	9.	5.	15.	11.	16.	8.	18.	10.
2139:	14.	10.	18.	16.	11.	13.	11.	16.	14.
2148:	17.	19.	13.	15.	16.	12.	7.	16.	9.
2157:	16.	16.	13.	17.	14.	14.	18.	19.	10.
2166:	11.	12.	11.	8.	8.	14.	12.	15.	14.
2175:	8.	18.	14.	14.	6.	6.	13.	13.	14.
2184:	21.	13.	11.	17.	11.	13.	16.	12.	15.
2193:	13.	10.	17.	17.	18.	12.	15.	9.	9.
2202:	17.	13.	19.	8.	11.	16.	18.	11.	19.
2211:	10.	22.	11.	16.	16.	12.	15.	16.	11.
2220:	14.	19.	22.	27.	19.	29.	18.	20.	18.
2229:	18.	27.	30.	43.	56.	74.	85.	96.	82.
2238:	66.	62.	55.	36.	37.	44.	47.	48.	69.
2247:	63.	94.	185.	421.	961.	1849.	3023.	4519.	5488.
2256:	5408.	4556.	3242.	1889.	868.	364.	116.	35.	18.
2265:	7.	6.	2.	9.	5.	7.	7.	3.	4.
2274:	5.	3.	1.	3.	7.	5.	7.	4.	2.
2283:	6.	5.	3.	8.	7.	8.	7.	3.	2.
2292:	9.	3.	5.	3.	2.	4.	6.	8.	7.
2301:	3.	2.	3.	5.	3.	0.	2.	3.	4.
2310:	4.	4.	4.	3.	6.	2.	3.	7.	0.
2319:	3.	5.	3.	2.	3.	1.	5.	2.	3.
2328:	8.	6.	5.	8.	7.	4.	7.	6.	1.
2337:	1.	6.	5.	2.	2.	1.	4.	5.	7.
2346:	4.	4.	5.	3.	1.	6.	5.	1.	5.
2355:	2.	5.	4.	5.	3.	6.	5.	4.	7.
2364:	2.	2.	2.	0.	7.	1.	6.	6.	4.

% ANTIMONY

1.13526

% ARSENIC

0.0083



# LEAD ANALYSIS

1980

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12607.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 04:43:03

GEM 13

```
PRESET LIVE TIME:      1000. SLC
```

CALIE DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL : 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

1980:	14.	18.	16.	15.	11.	13.	13.	18.	18.
1997:	18.	22.	12.	24.	15.	11.	13.	23.	19.
2006:	25.	20.	18.	17.	10.	9.	17.	14.	17.
2015:	13.	24.	19.	13.	20.	17.	16.	9.	19.
2024:	14.	17.	22.	14.	17.	13.	24.	24.	18.
2033:	21.	31.	36.	28.	31.	31.	43.	50.	44.
2042:	65.	54.	52.	54.	41.	39.	45.	39.	21.
2051:	23.	14.	15.	15.	14.	17.	8.	12.	9.
2060:	13.	13.	12.	18.	15.	13.	13.	16.	18.
2069:	14.	15.	11.	14.	14.	14.	14.	20.	10.
2078:	18.	11.	10.	16.	8.	13.	14.	11.	15.
2087:	20.	16.	9.	15.	12.	12.	12.	13.	15.
2096:	9.	12.	18.	14.	7.	16.	17.	19.	15.
2105:	13.	10.	18.	12.	18.	13.	10.	15.	11.

0.0101

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:26:51

K15C

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12607.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 04:43:03

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1008. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	9.	15.	10.	14.	8.	11.	13.	18.	13.
2139:	10.	19.	15.	7.	17.	15.	9.	15.	14.
2148:	13.	9.	13.	14.	12.	11.	15.	15.	18.
2157:	20.	14.	18.	15.	11.	18.	12.	11.	14.
2166:	13.	12.	10.	13.	19.	13.	20.	17.	16.
2175:	19.	19.	16.	9.	14.	13.	18.	11.	16.
2184:	8.	11.	19.	13.	14.	14.	11.	11.	13.
2193:	13.	13.	11.	9.	19.	15.	11.	12.	10.
2202:	9.	17.	10.	12.	18.	16.	25.	11.	21.
2211:	21.	11.	15.	6.	15.	21.	19.	8.	20.
2220:	19.	12.	15.	16.	17.	21.	13.	21.	14.
2229:	26.	24.	28.	48.	64.	80.	81.	78.	94.
2238:	69.	49.	42.	45.	31.	37.	40.	64.	55.
2247:	68.	121.	226.	455.	839.	1849.	3042.	4440.	5427.
2256:	5464.	4679.	3257.	1884.	849.	378.	131.	38.	13.
2265:	7.	4.	4.	7.	3.	8.	5.	2.	7.
2274:	3.	4.	2.	2.	4.	4.	4.	3.	4.
2283:	3.	4.	2.	5.	3.	3.	6.	5.	2.
2292:	5.	5.	8.	3.	5.	3.	7.	7.	9.
2301:	5.	4.	6.	1.	5.	3.	4.	5.	1.
2310:	2.	1.	4.	4.	4.	8.	6.	2.	3.
2319:	4.	1.	3.	3.	2.	2.	3.	2.	2.
2328:	10.	11.	7.	8.	6.	6.	10.	6.	5.
2337:	5.	4.	6.	4.	2.	3.	3.	1.	3.
2346:	3.	5.	5.	2.	5.	6.	4.	4.	4.
2355:	7.	2.	5.	3.	7.	4.	3.	1.	6.
2364:	1.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	6.	6.

Z ANTIMONY

1.3613

Z ARSENIC

0.0086

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:27:58

5604A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12496.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:00:03 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

FLUORENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COOPER	511.0	269.	319.	0.0082	0.0008	9.3
%-ANTIMONY	564.1	180.	42858.	1.8084	0.0120	0.7
%-ARSENIC	559.3	223.	3212.	0.0981	0.0021	2.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2044	2255	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	29.	22.	24.	25.	26.	28.	14.	27.	23.
1997:	18.	17.	18.	35.	24.	22.	30.	19.	19.
2006:	13.	19.	31.	10.	28.	20.	18.	22.	35.
2015:	26.	23.	29.	23.	26.	24.	20.	14.	29.
2024:	21.	28.	24.	26.	19.	19.	19.	14.	19.
2033:	19.	28.	26.	29.	32.	38.	40.	50.	53.
2042:	53.	55.	55.	43.	47.	55.	32.	34.	33.
2051:	22.	19.	24.	22.	18.	27.	72.	26.	21.
2060:	24.	16.	23.	21.	22.	20.	17.	25.	18.
2069:	19.	17.	24.	18.	25.	20.	23.	18.	22.
2078:	20.	20.	15.	22.	19.	19.	29.	25.	28.
2087:	27.	13.	23.	15.	19.	18.	25.	18.	17.
2096:	16.	25.	25.	13.	19.	19.	22.	24.	15.
2105:	17.	22.	17.	20.	17.	26.	14.	19.	15.

% COOPER 0.0082

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:28:27

S604A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12496.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:00:03

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	18.	18.	16.	18.	18.	21.	12.	23.	19.
2139:	19.	20.	23.	13.	16.	22.	16.	16.	16.
2148:	16.	21.	20.	17.	18.	17.	23.	13.	10.
2157:	17.	24.	22.	19.	19.	16.	17.	18.	21.
2166:	24.	19.	14.	20.	14.	12.	21.	24.	22.
2175:	22.	16.	17.	25.	26.	21.	19.	23.	15.
2184:	30.	13.	18.	18.	18.	19.	16.	18.	22.
2193:	21.	17.	24.	22.	27.	17.	17.	27.	22.
2202:	19.	21.	13.	27.	13.	19.	28.	20.	24.
2211:	17.	29.	22.	20.	20.	26.	30.	28.	23.
2220:	28.	24.	31.	29.	29.	31.	24.	42.	49.
2229:	57.	66.	132.	229.	409.	618.	749.	817.	691.
2238:	518.	266.	193.	103.	66.	52.	65.	68.	77.
2247:	98.	156.	277.	604.	1204.	2315.	4013.	5932.	7066.
2256:	7120.	6079.	4239.	2484.	1232.	473.	142.	44.	19.
2265:	5.	6.	6.	2.	5.	5.	11.	7.	10.
2274:	5.	6.	4.	7.	6.	8.	7.	5.	3.
2283:	6.	9.	8.	11.	10.	7.	6.	4.	4.
2292:	4.	3.	3.	7.	6.	5.	4.	7.	7.
2301:	15.	7.	5.	7.	7.	10.	8.	6.	6.
2310:	1.	3.	5.	4.	4.	5.	3.	4.	7.
2319:	7.	8.	8.	9.	6.	5.	3.	6.	8.
2328:	4.	3.	4.	10.	11.	15.	4.	6.	7.
2337:	9.	8.	4.	6.	3.	6.	5.	8.	5.
2346:	5.	4.	3.	8.	5.	7.	4.	4.	3.
2355:	3.	8.	5.	6.	5.	10.	4.	6.	1.
2364:	6.	2.	5.	6.	4.	8.	5.	6.	4.

Z ANTIMONY

1.8084

Z ARSENIC

0.0981

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:29:34

5604B

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11883.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:17:07 GEM 13  
PRESHOT LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	299.	273.	0.0075	0.0008	10.9
%-ANTIMONY	564.1	160.	41450.	1.8448	0.0124	0.7
%-ARSENIC	559.3	293.	3150.	0.1019	0.0022	2.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2255	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	25.	24.	15.	25.	29.	33.	20.	20.	27.
1997:	21.	22.	28.	25.	26.	22.	16.	15.	26.
2006:	26.	17.	21.	22.	20.	35.	21.	16.	20.
2015:	16.	20.	21.	40.	25.	29.	19.	22.	28.
2024:	21.	21.	18.	23.	19.	21.	27.	24.	27.
2033:	21.	32.	20.	24.	40.	42.	40.	37.	50.
2042:	42.	51.	61.	52.	41.	38.	37.	41.	37.
2051:	20.	23.	29.	14.	23.	29.	21.	26.	20.
2060:	24.	17.	16.	22.	17.	24.	16.	15.	25.
2069:	15.	27.	26.	24.	23.	18.	21.	16.	19.
2078:	22.	14.	22.	18.	18.	27.	21.	20.	24.
2087:	24.	24.	25.	22.	18.	27.	20.	20.	19.
2096:	20.	24.	26.	24.	7.	13.	21.	20.	23.
2105:	19.	20.	27.	21.	23.	24.	14.	25.	21.

% COPPER 0.0075

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:30:07

5404H

3042/060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11883.00

ACTIVATION: 09-MAY 83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:17:07

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1011. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	18.	18.	23.	19.	9.	20.	15.	15.	17.
2139:	22.	23.	24.	10.	17.	17.	15.	25.	13.
2148:	13.	17.	20.	22.	16.	17.	30.	16.	21.
2157:	18.	21.	25.	19.	19.	14.	21.	19.	20.
2166:	17.	14.	14.	17.	12.	16.	20.	17.	21.
2175:	16.	8.	26.	15.	21.	21.	20.	34.	17.
2184:	12.	19.	14.	27.	23.	14.	17.	28.	14.
2193:	17.	21.	15.	18.	27.	18.	14.	17.	22.
2202:	25.	16.	20.	19.	21.	14.	19.	32.	22.
2211:	23.	16.	17.	25.	32.	26.	14.	25.	22.
2220:	19.	17.	24.	17.	31.	24.	32.	35.	32.
2229:	43.	82.	132.	292.	437.	618.	736.	831.	695.
2238:	460.	324.	165.	100.	64.	55.	56.	58.	79.
2247:	100.	161.	269.	536.	1242.	2326.	3863.	5691.	6942.
2256:	6886.	5775.	4152.	2339.	1133.	456.	165.	38.	21.
2265:	11.	5.	6.	7.	7.	5.	12.	5.	4.
2274:	6.	11.	7.	5.	6.	10.	9.	3.	6.
2283:	5.	7.	7.	8.	4.	8.	6.	9.	7.
2292:	0.	9.	3.	9.	9.	6.	1.	8.	8.
2301:	9.	6.	3.	4.	3.	9.	6.	11.	4.
2310:	3.	5.	6.	2.	6.	9.	10.	5.	5.
2319:	6.	3.	4.	5.	5.	5.	10.	4.	5.
2328:	5.	4.	6.	12.	6.	7.	5.	8.	7.
2337:	6.	6.	6.	8.	6.	4.	6.	10.	6.
2346:	5.	5.	5.	3.	2.	2.	7.	5.	5.
2355:	6.	5.	2.	1.	5.	3.	4.	10.	4.
2364:	4.	5.	8.	6.	3.	2.	6.	5.	4.

Z ANTIMONY

1.8448

Z ARSENIC

0.1019

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 10-MAY-83 09:31:10

**S6040**

**30427060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12158.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:34:10 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1012. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COOPER	511.0	277.	263.	0.0072	0.0008	10.9
%-ANTIMONY	564.1	178.	42709.	1.8634	0.0124	0.7
%-ARSENIC	559.3	254.	3144.	0.1002	0.0022	2.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2255	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	21.	23.	20.	20.	23.	22.	23.	29.	33.
1997:	28.	21.	25.	18.	20.	19.	19.	24.	28.
2006:	27.	23.	27.	21.	24.	14.	15.	23.	19.
2015:	22.	26.	26.	29.	14.	21.	29.	15.	29.
2024:	27.	18.	19.	33.	21.	30.	22.	26.	18.
2033:	31.	28.	32.	23.	30.	41.	41.	39.	47.
2042:	44.	53.	54.	45.	49.	33.	35.	29.	24.
2051:	31.	24.	25.	21.	30.	27.	29.	24.	26.
2060:	33.	20.	22.	19.	16.	21.	19.	16.	27.
2069:	20.	23.	19.	22.	17.	21.	25.	16.	24.
2078:	33.	26.	19.	15.	29.	19.	17.	15.	20.
2087:	11.	19.	10.	22.	17.	28.	11.	22.	22.
2096:	24.	9.	22.	14.	22.	29.	17.	29.	18.
2105:	13.	16.	20.	16.	21.	13.	19.	20.	20.

**% COOPER 0.0072**

FELT LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:31:38

S604C

00427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12158.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:34:10 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1012. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	18.	19.	18.	18.	23.	15.	15.	15.
2139:	19.	14.	25.	26.	20.	22.	15.	19.	16.
2148:	20.	23.	18.	19.	19.	17.	16.	30.	18.
2157:	25.	19.	16.	23.	22.	32.	14.	22.	17.
2166:	18.	17.	21.	24.	15.	19.	23.	17.	25.
2175:	23.	16.	18.	19.	22.	22.	21.	19.	13.
2184:	20.	13.	14.	21.	21.	25.	23.	13.	14.
2193:	20.	29.	17.	18.	31.	16.	22.	18.	23.
2202:	24.	24.	18.	22.	19.	22.	31.	24.	26.
2211:	21.	28.	17.	14.	20.	29.	26.	25.	28.
2220:	26.	24.	30.	28.	19.	35.	33.	34.	35.
2229:	55.	85.	161.	297.	453.	602.	778.	771.	679.
2238:	512.	279.	153.	107.	72.	56.	62.	66.	76.
2247:	98.	152.	281.	557.	1222.	2370.	4096.	5822.	7075.
2256:	7193.	6060.	4201.	2411.	1140.	459.	151.	45.	20.
2265:	8.	7.	7.	8.	9.	9.	6.	1.	8.
2274:	6.	8.	5.	7.	6.	3.	5.	5.	10.
2283:	14.	6.	6.	5.	9.	8.	4.	8.	2.
2292:	7.	2.	7.	5.	8.	6.	7.	3.	7.
2301:	6.	5.	6.	11.	6.	5.	2.	7.	1.
2310:	7.	4.	4.	5.	4.	9.	4.	8.	7.
2319:	4.	3.	10.	4.	9.	6.	3.	4.	4.
2328:	5.	7.	18.	5.	12.	11.	11.	9.	7.
2337:	7.	1.	4.	4.	6.	4.	8.	3.	2.
2346:	5.	8.	3.	3.	10.	7.	8.	6.	5.
2355:	6.	3.	9.	12.	6.	2.	4.	5.	3.
2364:	5.	6.	1.	5.	8.	4.	3.	3.	3.

% ANTIMONY 1.8634

% ARSENIC 0.1002



# FELI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:32:45

S626A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10917.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:51:14 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1005. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVL TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

FILMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	115.	2546.	0.0790	0.0019	2.4
%-ANTIMONY	564.1	72.	14756.	0.7191	0.0068	0.9
%-ARSENIC	559.3	70.	84.	0.0030	0.0005	17.8

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2043	2255	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	9.	14.	7.	9.	9.	18.	5.	10.	12.
1997:	8.	13.	4.	16.	11.	9.	7.	16.	10.
2006:	13.	6.	9.	13.	5.	12.	9.	9.	16.
2015:	9.	11.	14.	8.	14.	8.	11.	13.	7.
2024:	12.	11.	11.	16.	15.	21.	21.	18.	33.
2033:	32.	33.	66.	74.	120.	137.	180.	217.	217.
2042:	289.	275.	265.	255.	243.	183.	163.	117.	96.
2051:	63.	31.	38.	25.	23.	18.	19.	11.	11.
2060:	12.	5.	8.	4.	4.	5.	12.	13.	9.
2069:	7.	7.	10.	6.	12.	8.	6.	5.	6.
2078:	1.	4.	7.	5.	8.	13.	7.	9.	4.
2087:	8.	5.	12.	9.	3.	3.	8.	3.	13.
2096:	6.	7.	12.	7.	7.	10.	8.	8.	5.
2105:	2.	7.	6.	12.	6.	11.	7.	8.	7.

% COPPER 0.0790

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:33:13

5626A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10917.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 05:51:14

GEM 13

PRESET LIVL TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1005. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	6.	4.	6.	3.	6.	9.	11.	8.	8.
2139:	4.	4.	7.	9.	11.	6.	4.	7.	9.
2148:	3.	14.	8.	1.	4.	8.	7.	6.	1.
2157:	7.	3.	12.	5.	7.	10.	6.	3.	3.
2166:	9.	7.	3.	7.	5.	4.	4.	7.	3.
2175:	9.	4.	6.	12.	12.	6.	7.	6.	5.
2184:	10.	4.	4.	9.	5.	9.	8.	11.	6.
2193:	8.	8.	8.	12.	6.	9.	8.	7.	11.
2202:	7.	5.	3.	3.	7.	11.	5.	7.	7.
2211:	4.	8.	13.	3.	9.	6.	1.	9.	8.
2220:	9.	13.	11.	7.	4.	4.	4.	7.	7.
2229:	13.	10.	15.	16.	18.	28.	31.	29.	28.
2238:	19.	22.	20.	14.	14.	18.	17.	21.	27.
2247:	30.	49.	100.	199.	407.	789.	1420.	2040.	2433.
2256:	2451.	2129.	1447.	855.	398.	159.	57.	17.	9.
2265:	3.	2.	3.	4.	3.	2.	5.	2.	3.
2274:	3.	3.	1.	1.	1.	1.	5.	2.	0.
2283:	3.	4.	1.	3.	1.	4.	3.	3.	1.
2292:	4.	4.	3.	2.	3.	1.	3.	3.	1.
2301:	0.	2.	3.	3.	2.	3.	1.	3.	2.
2310:	1.	3.	5.	4.	2.	0.	3.	2.	2.
2319:	1.	2.	3.	1.	4.	0.	3.	3.	2.
2328:	2.	1.	5.	9.	7.	10.	4.	5.	4.
2337:	0.	0.	2.	3.	3.	1.	0.	0.	2.
2346:	2.	5.	5.	4.	1.	2.	1.	1.	4.
2355:	3.	2.	2.	4.	4.	4.	1.	2.	0.
2364:	4.	3.	1.	0.	3.	0.	3.	3.	1.

% ANTIMONY

0.7191

% ARSENIC

0.0030

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:34:20

S626B

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12539.00  
 ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:08:10 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
 ELAPSED REAL TIME: 1004. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BACKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	124.	2859.	0.0784	0.0018	2.3
Z-ANTIMONY	564.1	82.	16875.	0.7182	0.0064	0.9
Z-ARSENIC	559.3	85.	80.	0.0025	0.0005	19.8
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2255	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L CH 2238 R	
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L 1 R	
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	11.	14.	8.	8.	6.	8.	11.	14.	14.
1997:	11.	12.	16.	6.	8.	14.	17.	7.	8.
2006:	10.	9.	14.	8.	8.	12.	8.	8.	9.
2015:	10.	8.	12.	13.	7.	7.	12.	11.	16.
2024:	7.	12.	11.	11.	12.	14.	22.	14.	28.
2033:	42.	42.	58.	86.	86.	143.	220.	222.	271.
2042:	328.	306.	299.	294.	297.	186.	178.	145.	94.
2051:	71.	40.	33.	26.	27.	26.	8.	10.	11.
2060:	7.	15.	7.	16.	11.	4.	10.	11.	15.
2069:	10.	7.	13.	7.	7.	10.	11.	9.	5.
2078:	4.	5.	6.	6.	6.	12.	9.	4.	9.
2087:	6.	9.	6.	12.	7.	8.	8.	8.	7.
2096:	9.	6.	11.	6.	5.	11.	9.	11.	7.
2105:	6.	7.	9.	6.	8.	8.	11.	9.	7.

Z COPPER

0.0784

FEL LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:34:49

5626E

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12539.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQIRL DATE: 10-MAY-83 06:08:10

GEM 13

PRESCT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1004. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	7.	1.	10.	8.	5.	10.	6.	6.
2139:	9.	8.	13.	11.	15.	8.	4.	4.	5.
2148:	6.	10.	10.	7.	6.	5.	7.	14.	8.
2157:	4.	8.	11.	5.	6.	3.	9.	11.	9.
2166:	6.	10.	6.	4.	11.	6.	12.	11.	8.
2175:	9.	6.	6.	5.	7.	9.	7.	10.	11.
2184:	6.	10.	8.	11.	6.	10.	8.	9.	7.
2193:	16.	13.	12.	4.	9.	4.	5.	3.	8.
2202:	6.	8.	7.	3.	9.	6.	10.	9.	10.
2211:	9.	4.	8.	9.	5.	13.	4.	12.	14.
2220:	7.	6.	13.	13.	10.	18.	16.	14.	10.
2229:	13.	13.	14.	26.	15.	27.	38.	30.	30.
2238:	17.	25.	21.	19.	22.	26.	20.	28.	30.
2247:	41.	53.	108.	213.	459.	945.	1526.	2329.	2765.
2256:	7928.	2385.	1676.	982.	466.	175.	66.	17.	7.
2265:	3.	3.	3.	3.	1.	4.	4.	5.	5.
2274:	3.	2.	4.	5.	3.	7.	2.	1.	5.
2283:	4.	7.	5.	3.	2.	2.	1.	1.	3.
2292:	2.	2.	4.	5.	3.	5.	1.	5.	1.
2301:	6.	1.	2.	6.	1.	1.	6.	4.	0.
2310:	1.	0.	3.	2.	1.	4.	5.	2.	0.
2319:	4.	4.	3.	3.	5.	3.	7.	3.	4.
2328:	6.	6.	3.	7.	9.	7.	7.	3.	5.
2337:	1.	2.	2.	3.	5.	0.	3.	2.	0.
2346:	3.	2.	1.	2.	3.	3.	3.	0.	3.
2355:	1.	5.	2.	2.	3.	3.	3.	2.	3.
2364:	2.	4.	4.	4.	4.	1.	0.	3.	1.

% ANTIMONY

0.7182

% ARSENIC

0.0025

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:35:56

562610

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12633.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:25:05 GEM 13  
PRESET TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1005. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BACKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	117.	2779.	0.0768	0.0018	2.3
%-ANTIMONY	564.1	79.	17054.	0.7226	0.0065	0.9
%-ARSENIC	559.3	86.	101.	0.0032	0.0005	16.4
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			52.8	14.0	26.16	
CENTROID CHANNEL			2044	2255	2236	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	11.	9.	10.	9.	12.	5.	13.	12.	8.
1997:	10.	5.	9.	8.	10.	6.	15.	14.	6.
2006:	14.	15.	12.	11.	9.	9.	12.	11.	14.
2015:	18.	13.	9.	10.	10.	13.	11.	12.	8.
2024:	14.	11.	14.	17.	13.	19.	26.	29.	25.
2033:	27.	40.	60.	76.	92.	154.	198.	216.	278.
2042:	291.	294.	311.	256.	248.	229.	175.	143.	103.
2051:	64.	42.	37.	19.	15.	32.	19.	15.	13.
2060:	8.	9.	10.	13.	9.	8.	9.	2.	10.
2069:	12.	11.	8.	10.	9.	5.	9.	8.	10.
2078:	9.	6.	11.	8.	10.	11.	7.	12.	13.
2087:	8.	4.	11.	6.	5.	8.	6.	13.	14.
2096:	9.	8.	5.	11.	7.	4.	12.	7.	7.
2105:	9.	8.	9.	7.	7.	11.	18.	8.	6.

% COPPER 0.0768

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:36:24

5626C

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12633.00

ACTIVATION: 09 MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:25:05

GEM 13

PRESFT LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1005. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

LLAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	8.	4.	4.	5.	9.	9.	5.	6.	4.
2139:	7.	9.	16.	3.	6.	9.	9.	3.	5.
2148:	7.	6.	7.	6.	4.	8.	3.	8.	7.
2157:	12.	7.	7.	8.	11.	6.	8.	7.	7.
2166:	8.	8.	12.	7.	7.	15.	7.	12.	8.
2175:	7.	6.	5.	10.	3.	6.	8.	15.	10.
2184:	7.	9.	11.	9.	6.	3.	8.	6.	7.
2193:	6.	4.	8.	8.	10.	12.	9.	6.	4.
2202:	5.	10.	8.	13.	8.	6.	3.	6.	9.
2211:	14.	9.	13.	4.	11.	11.	12.	5.	15.
2220:	7.	7.	10.	8.	11.	9.	6.	8.	4.
2229:	15.	11.	16.	14.	28.	22.	26.	42.	35.
2238:	28.	19.	17.	21.	13.	24.	23.	27.	33.
2247:	33.	46.	103.	209.	415.	892.	1510.	2246.	2755.
2256:	2891.	2518.	1815.	1065.	516.	198.	77.	17.	11.
2265:	2.	5.	2.	3.	3.	0.	6.	3.	1.
2274:	2.	0.	5.	3.	1.	4.	3.	3.	4.
2283:	4.	1.	1.	2.	4.	0.	1.	3.	4.
2292:	0.	2.	1.	5.	4.	5.	3.	4.	1.
2301:	2.	1.	1.	3.	5.	3.	1.	2.	2.
2310:	5.	4.	1.	4.	2.	3.	5.	0.	3.
2319:	3.	4.	4.	4.	5.	1.	4.	2.	1.
2328:	4.	3.	4.	4.	7.	7.	4.	6.	4.
2337:	3.	1.	5.	3.	5.	3.	4.	2.	5.
2346:	2.	2.	4.	2.	4.	3.	2.	4.	4.
2355:	4.	2.	2.	3.	3.	3.	0.	2.	3.
2364:	2.	2.	3.	1.	1.	2.	2.	3.	3.

% ANTIMONY

0.7226

% ARSENIC

0.0032

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:37:02

BLANK

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:42:05

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1001. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	12.	38.	0.0011	0.0002	21.0
%-ANTIMONY	564.1	27.	0.	0.0000E-01	NOT DETECTABLE	
%-ARSENIC	559.3	19.	1.	2.2677E-05	2.0687E-04	912.2

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2045	2257	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	2.	4.	3.	4.	0.	0.	2.	0.	0.
1997:	0.	1.	0.	0.	0.	1.	5.	4.	1.
2006:	1.	0.	1.	3.	1.	2.	2.	0.	0.
2015:	2.	1.	2.	4.	0.	1.	2.	1.	0.
2024:	3.	2.	3.	1.	2.	1.	1.	1.	0.
2033:	4.	3.	4.	2.	1.	1.	3.	4.	4.
2042:	6.	8.	4.	9.	1.	5.	0.	1.	3.
2051:	7.	0.	0.	1.	2.	2.	1.	0.	1.
2060:	0.	2.	0.	2.	3.	2.	6.	0.	0.
2069:	4.	2.	3.	2.	0.	1.	0.	0.	2.
2078:	1.	2.	0.	2.	3.	1.	0.	0.	0.
2087:	3.	4.	3.	1.	0.	1.	2.	0.	2.
2096:	3.	1.	0.	1.	0.	0.	4.	2.	1.
2105:	0.	0.	1.	1.	2.	2.	1.	0.	1.

% COPPER

0.0011

## LEAD ANALYSIS

10-MAY-83 09:38:00

BLANK

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:42:05

GEM 13

PRESH LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1001. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	0.	1.	0.	2.	1.	2.	2.	3.	4.
2139:	0.	3.	1.	2.	2.	2.	2.	1.	2.
2148:	0.	1.	2.	2.	0.	1.	1.	0.	3.
2157:	3.	1.	0.	2.	2.	1.	0.	0.	0.
2166:	1.	3.	1.	1.	1.	1.	0.	3.	0.
2175:	1.	2.	2.	1.	2.	1.	1.	1.	0.
2184:	0.	1.	1.	1.	0.	1.	0.	2.	0.
2193:	0.	2.	2.	1.	2.	0.	1.	0.	2.
2202:	3.	3.	0.	1.	3.	0.	2.	0.	4.
2211:	1.	1.	0.	2.	2.	1.	1.	1.	0.
2220:	2.	0.	3.	1.	2.	1.	2.	3.	6.
2229:	0.	1.	2.	2.	2.	1.	2.	1.	0.
2238:	1.	0.	0.	2.	2.	1.	3.	0.	1.
2247:	1.	0.	0.	0.	2.	1.	1.	1.	5.
2256:	2.	4.	1.	2.	3.	0.	1.	2.	0.
2265:	0.	0.	2.	0.	1.	0.	2.	2.	1.
2274:	1.	3.	2.	1.	1.	1.	1.	2.	1.
2283:	1.	2.	0.	0.	1.	1.	2.	0.	0.
2292:	1.	1.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
2301:	0.	2.	1.	2.	4.	0.	1.	0.	2.
2310:	1.	0.	3.	3.	2.	0.	0.	2.	2.
2319:	3.	1.	0.	0.	1.	0.	2.	1.	1.
2328:	0.	2.	6.	1.	7.	7.	7.	2.	6.
2337:	1.	1.	0.	0.	0.	1.	1.	4.	0.
2346:	0.	0.	1.	1.	0.	0.	1.	0.	1.
2355:	4.	1.	1.	0.	1.	0.	2.	1.	0.
2364:	1.	0.	3.	0.	0.	2.	0.	0.	0.

% ANTIMONY

0.0000

% ARSENIC

0.0000



FITTING LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
10-MAY-83 09:39:07

BLK

3042/060 KB

SAMPLE WIGHT: ( UG ) 12000.00  
ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:59:00 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 1000. SEC CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37  
ELAPSED REAL TIME: 1001. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKCND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	14.	33.	0.0010	0.0002	23.3
% ANTIMONY	564.1	21.	0.	0.0000E-01	NOT DETECTABLE	
% ARSENIC	559.3	12.	0.	9.1383E-06	1.6509E-04	1806.6

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	52.8	14.0	26.16
CENTROID CHANNEL	2042	2257	2236
HAFT-LIMIT	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2246 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	2.	0.	1.	1.	0.	2.	5.	1.	1.
1997:	1.	3.	1.	2.	0.	0.	1.	1.	2.
2006:	1.	2.	1.	0.	1.	0.	1.	1.	1.
2015:	1.	4.	2.	2.	1.	2.	0.	2.	2.
2024:	0.	0.	1.	1.	1.	2.	3.	1.	1.
2033:	2.	2.	1.	2.	3.	7.	2.	4.	5.
2042:	5.	3.	3.	5.	3.	2.	3.	1.	1.
2051:	4.	1.	0.	1.	1.	2.	0.	3.	0.
2060:	0.	1.	2.	3.	1.	1.	1.	4.	1.
2069:	1.	0.	1.	1.	0.	3.	1.	0.	0.
2078:	0.	0.	1.	0.	2.	0.	1.	0.	1.
2087:	1.	0.	1.	1.	0.	2.	0.	1.	1.
2096:	2.	0.	2.	0.	2.	1.	2.	0.	0.
2105:	0.	3.	0.	1.	1.	2.	1.	0.	0.

% COPPER

0.0010

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 10-MAY-83 09:39:35

062

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 09-MAY-83 09:49:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 10-MAY-83 06:59:00

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 1000. SEC

CALIB DATE: 04-MAY-83 14:44:37

ELAPSED REAL TIME: 1001. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 1000. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	0.	2.	0.	0.	2.	0.	0.	1.	2.
2139:	1.	0.	1.	0.	0.	1.	1.	1.	3.
2148:	1.	2.	1.	1.	1.	2.	1.	0.	2.
2157:	1.	3.	2.	0.	1.	0.	1.	0.	2.
2166:	2.	1.	3.	0.	1.	0.	1.	0.	2.
2175:	0.	0.	2.	2.	1.	2.	0.	1.	2.
2184:	2.	1.	0.	5.	2.	2.	2.	0.	3.
2193:	2.	0.	1.	3.	0.	1.	0.	0.	1.
2202:	4.	0.	0.	1.	2.	0.	1.	1.	0.
2211:	2.	0.	0.	3.	0.	3.	0.	0.	2.
2220:	0.	2.	0.	0.	1.	2.	1.	1.	1.
2229:	1.	3.	2.	1.	0.	1.	0.	0.	2.
2238:	0.	1.	2.	1.	4.	2.	1.	1.	0.
2247:	1.	2.	0.	0.	1.	1.	0.	3.	0.
2256:	4.	1.	2.	2.	3.	1.	0.	1.	0.
2265:	2.	0.	1.	0.	0.	2.	1.	2.	0.
2274:	2.	1.	1.	0.	1.	1.	0.	0.	1.
2283:	0.	2.	1.	1.	0.	1.	0.	0.	0.
2292:	0.	0.	2.	0.	0.	1.	2.	1.	0.
2301:	1.	1.	1.	0.	2.	0.	0.	0.	0.
2310:	1.	1.	0.	1.	0.	3.	0.	0.	0.
2319:	0.	0.	0.	0.	1.	2.	0.	0.	0.
2328:	2.	2.	3.	6.	5.	5.	4.	4.	0.
2337:	1.	1.	0.	2.	0.	3.	1.	1.	0.
2346:	3.	1.	0.	5.	2.	0.	0.	0.	0.
2355:	0.	2.	1.	0.	0.	2.	0.	2.	0.
2364:	0.	0.	2.	1.	1.	0.	0.	1.	2.

% ANTIMONY

0.0000

% ARSENIC

0.0000

(TI)TITLE:  
 30427060 RB  
 (IN)LIBRARY: D .RESULT  
 (SA)SAMPLE TIME: 18 MAY 83 09:03:00  
 (SE)STD ENERGY TOLERANCE: 2.00  
 (UL)UNK ENERGY TOLERANCE: 2.00  
 (TF)THERMAL FLUX: 0.0000E-01  
 (LF)CPI THERMAL FLUX: 0.0000E-01  
 (FF)FAST FLUX: 0.0000E-01  
 (QU)UNITS: UG

	ELEMENT	ENERGY	HALF-LIFE	SEC
1	% COPPER	511.00	1.2800E 01 H	4.6080E 04
2	%-ANTIMONY	564.09	2.7200E 00 D	2.3501E 05
3	% ARSENIC	559.30	2.6300E 01 H	9.4680E 04

# STANDARD SAMPLES

	NAME	MASS	FILE	POWER	ACT TIME
1	S604A	11567.00 F2	.A35	100.0	100000.0
2	S604B	12421.00 F2	.A36	100.0	100000.0
3	S604C	11662.00 F2	.A37	100.0	100000.0
4	S626A	12372.00 F2	.A38	100.0	100000.0
5	S626B	12647.00 F2	.A39	100.0	100000.0
6	S626C	12474.00 F2	.A40	100.0	100000.0

STD: 1 S604A FILE= F2 .A35

	ELEMENT	ENERGY	CONC	ERROR
1	%-COPPER	511.00	0.0000E-01	0.0000E-01
2	%-ANTIMONY	564.09	0.0000E-01	0.0000E-01
3	% ARSENIC	559.30	1.0000E-01	0.0000E-01

STD: 2 S604B FILE= F2 .A36

	ELEMENT	ENERGY	CONC	ERROR
1	%-COPPER	511.00	0.0000E-01	0.0000E-01
2	%-ANTIMONY	564.09	0.0000E-01	0.0000E-01
3	%-ARSENIC	559.30	1.0000E-01	0.0000E-01

STD: 3 S604C FILE= F2 .A37

	ELEMENT	ENERGY	CONC	ERROR
1	%-COPPER	511.00	0.0000E-01	0.0000E-01
2	%-ANTIMONY	564.09	0.0000E-01	0.0000E-01
3	%-ARSENIC	559.30	1.0000E-01	0.0000E-01

STD: 4 S626A FILE= F2 .A38

	ELEMENT	ENERGY	CONC	ERROR
1	%-COPPER	511.00	7.8000E-02	0.0000E-01
2	%-ANTIMONY	564.09	7.2000E-01	0.0000E-01
3	%-ARSENIC	559.30	0.0000E-01	0.0000E-01

	ELEMENT	ENERGY	CONC	ERROR
1	%-COPPER	511.00	7.8000E-02	0.0000E-01
2	%-ANTIMONY	564.09	7.2000E-01	0.0000E-01
3	%-ARSENIC	559.30	0.0000E-01	0.0000E-01

STD: 6 S626C

FILE= F2 .A40

	ELEMENT	ENERGY	CONC	ERROR
1	%-COPPER	511.00	7.8000E-02	0.0000E-01
2	%-ANTIMONY	564.09	7.2000E-01	0.0000E-01
3	%-ARSENIC	559.30	0.0000E-01	0.0000E-01

# UNKNOWN SAMPLES

	NAME	MASS	FILE	POWER	ACT TIME
1	RG1	12000.00 F2	.A01	100.0	100000.0
2	Q1D	10253.00 F2	.A02	100.0	100000.0
3	Q1E	12618.00 F2	.A03	100.0	100000.0
4	Q1F	11322.00 F2	.A04	100.0	100000.0
5	K16A	12413.00 F2	.A05	100.0	100000.0
6	K16B	12355.00 F2	.A06	100.0	100000.0
7	K16C	13003.00 F2	.A07	100.0	100000.0
8	K17A	13073.00 F2	.A08	100.0	100000.0
9	K17B	12498.00 F2	.A09	100.0	100000.0
10	K17C	12620.00 F2	.A10	100.0	100000.0
11	K18A	12865.00 F2	.A11	100.0	100000.0
12	K18B	12675.00 F2	.A12	100.0	100000.0
13	K18C	12553.00 F2	.A13	100.0	100000.0
14	K19A	12681.00 F2	.A14	100.0	100000.0
15	K19B	12442.00 F2	.A15	100.0	100000.0
16	K19C	12795.00 F2	.A16	100.0	100000.0
17	K20A	13095.00 F2	.A17	100.0	100000.0
18	K20B	13039.00 F2	.A18	100.0	100000.0
19	K20C	12575.00 F2	.A19	100.0	100000.0
20	K21A	12592.00 F2	.A20	100.0	100000.0
21	K21B	12918.00 F2	.A21	100.0	100000.0
22	K21C	12511.00 F2	.A22	100.0	100000.0
23	K22A	12843.00 F2	.A23	100.0	100000.0
24	K22B	13049.00 F2	.A24	100.0	100000.0
25	K22C	12184.00 F2	.A25	100.0	100000.0
26	K23A	12218.00 F2	.A26	100.0	100000.0
27	K23B	12863.00 F2	.A27	100.0	100000.0
28	K23C	13768.00 F2	.A28	100.0	100000.0
29	K24A	12359.00 F2	.A29	100.0	100000.0
30	K24B	13424.00 F2	.A30	100.0	100000.0
31	K24C	12320.00 F2	.A31	100.0	100000.0
32	K25A	12636.00 F2	.A32	100.0	100000.0
33	K25B	12750.00 F2	.A33	100.0	100000.0
34	K25C	12825.00 F2	.A34	100.0	100000.0
35	S604A	11567.00 F2	.A35	100.0	100000.0
36	S604B	12421.00 F2	.A36	100.0	100000.0
37	S604C	11662.00 F2	.A37	100.0	100000.0
38	S626A	12372.00 F2	.A38	100.0	100000.0
39	S626B	12647.00 F2	.A39	100.0	100000.0
40	S626C	12474.00 F2	.A40	100.0	100000.0
41	BLANK	12000.00 F2	.A41	100.0	100000.0
42	RG2	12000.00 F2	.A42	100.0	100000.0

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS

19 MAY-83 07:55:01

S604A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11567.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:21:00 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
% COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
% ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
% ARSENIC	559.3	3305.	1.0000E-01	0.0000E-01	4.6424E-03	8.5298E-05

## FELT LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19 MAY 83 07:55:44

S604B

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12421.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:36:22 GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

## STANDARD REPORT:

ELLMNT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	559.3	3297.	1.0000E-01	0.0000E-01	4.3420E-03	8.0878E-05

LIBRARY ANALYTICAL WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 07:56:27

54041:

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11662.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NEG 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:51:44 GEM 13  
PREFET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELF MLNT	ENLRCY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
% COPPER	511.0	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ANTIMONY	564.1	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01
%-ARSENIC	509.3	3039.	1.0000E-01	0.0000E-01	4.2926E-03	8.2948E-05

PHILIPPS LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19 MAY 83 07:57:10

5426A

3042/060 KB

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 12372.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:07:06 GEM 13  
PRESENT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 905. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

STANDARD REPORT:

ELI MI NT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	3299.	7.8000E-02	0.0000E-01	8.6469E-03	1.5579E-04
%-ANTIMONY	564.1	15505.	7.2000E-01	0.0000E-01	2.2726E-03	1.8329E-05
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E 01



## FELI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSTS

19-MAY-83 07:57:54

5626E

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12647.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:22:24 GEM 13  
PRESLT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 904. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

## STANDARD REPORT:

ELF MLNT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPPER	511.0	3256.	7.8000E-02	0.0000E-01	8.4653E-03	1.5379E-04
%-ANTIMONY	564.1	15732.	7.2000E-01	0.0000E-01	2.2617E-03	1.8128E-05
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E 01

# PHYSICS LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19 MAY-83 07:58:37

56240

30427060 RE

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 12474.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:37:42 GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 905. SEC KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KLV

### STANDARD REPORT:

ELEMENT	ENERGY	AREA	CONCENTR.	ERROR (1 SIGMA)	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
%-COPTER	511.0	3113.	7.8000E-02	0.0000E-01	8.3196E-03	1.5442E-04
%-ANTIMONY	564.1	15791.	7.2000E-01	0.0000E-01	2.3080E-03	1.8441E-05
%-ARSENIC	559.3	0.	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01	0.0000E-01

# SUMMARY OF STANDARD CONSTANTS:

## 1. ELEMENT Z-COPPER AT 511.00 KEV

STANDARD NAME	CONCENTR.	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
S626A	7.8000E-02	8.6469E-03	1.5579E-04
S626B	7.8000E-02	8.4653E-03	1.5379E-04
S626C	7.8000E-02	8.3196E-03	1.5442E-04
-----			
MEAN CONSTANT, 3 STDS:		8.4762E-03	8.9294E-05

## 2. ELEMENT Z-ANTIMONY AT 564.09 KEV

STANDARD NAME	CONCENTR.	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
S626A	7.2000E-01	2.2726E-03	1.8329E-05
S626B	7.2000E-01	2.2617E-03	1.8128E-05
S626C	7.2000E-01	2.3080E-03	1.8441E-05
-----			
MEAN CONSTANT, 3 STDS:		2.2805E-03	1.0564E-05

## 3. ELEMENT Z-ARSENIC AT 559.30 KEV

STANDARD NAME	CONCENTR.	CONSTANT	ERROR (1 SIGMA)
S604A	1.0000E-01	4.6424E-03	8.5298E-05
S604B	1.0000E-01	4.3420E-03	8.0878E-05
S604C	1.0000E-01	4.2926E-03	8.2948E-05
-----			
MEAN CONSTANT, 3 STDS:		4.4203E-03	4.7910E-05

# FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 07:59:33

BC1

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 14:38:36

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 900. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELI ME NT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	14.	27.	3.9926E-04	1.1068E-04	27.7
%-ANTIMONY	564.1	18.	0.	0.0000E-01	NOT DETECTABLE	
%-ARSENIC	559.3	9.	3.	7.1953E-05	1.1149E-04	154.9

	CU	SE	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2042	2258	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2246 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	1.	2.	0.	1.	1.	2.	1.	1.	1.
1997:	0.	2.	1.	1.	1.	1.	2.	1.	1.
2006:	0.	3.	3.	2.	1.	0.	0.	1.	4.
2015:	0.	0.	0.	1.	1.	1.	0.	1.	1.
2024:	3.	3.	3.	1.	1.	3.	1.	2.	3.
2033:	1.	2.	3.	2.	3.	4.	3.	2.	2.
2042:	4.	4.	3.	4.	4.	3.	3.	1.	2.
2051:	2.	0.	1.	1.	2.	1.	0.	0.	4.
2060:	1.	0.	2.	1.	1.	1.	0.	3.	2.
2069:	2.	1.	1.	0.	0.	1.	1.	0.	1.
2078:	0.	2.	1.	1.	1.	4.	3.	0.	2.
2087:	2.	0.	4.	0.	0.	1.	2.	0.	3.
2096:	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	1.	2.
2105:	0.	3.	1.	1.	1.	0.	3.	0.	0.

% COPPER

0.0004

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:00:01

BG1

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 14:38:36

GEM 13

FRESH LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 900. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVL TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	1.	0.	2.	0.	2.	3.	1.	0.	0.
2139:	1.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	2.
2148:	1.	0.	3.	2.	0.	1.	0.	4.	2.
2157:	1.	1.	1.	0.	0.	1.	1.	0.	2.
2166:	3.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	1.
2175:	2.	0.	1.	1.	0.	0.	1.	1.	2.
2184:	1.	3.	1.	0.	0.	0.	2.	2.	2.
2193:	1.	0.	0.	1.	0.	1.	1.	1.	2.
2202:	3.	0.	1.	0.	1.	2.	0.	0.	0.
2211:	1.	1.	1.	3.	2.	0.	2.	1.	0.
2220:	1.	0.	1.	1.	2.	1.	0.	0.	1.
2229:	0.	0.	2.	0.	0.	1.	2.	0.	2.
2238:	0.	1.	2.	1.	1.	0.	1.	2.	0.
2247:	2.	2.	1.	0.	2.	3.	1.	0.	0.
2256:	0.	0.	2.	1.	2.	0.	2.	2.	2.
2265:	0.	2.	1.	0.	1.	1.	0.	0.	0.
2274:	1.	2.	1.	3.	1.	0.	1.	1.	1.
2283:	2.	0.	0.	1.	0.	1.	1.	1.	1.
2292:	2.	1.	2.	1.	0.	0.	1.	0.	2.
2301:	0.	1.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	3.
2310:	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	2.	0.
2319:	0.	1.	0.	1.	0.	2.	0.	1.	0.
2328:	1.	2.	4.	4.	6.	7.	4.	4.	1.
2337:	1.	1.	0.	0.	1.	2.	1.	0.	1.
2346:	1.	1.	1.	3.	0.	0.	0.	0.	0.
2355:	1.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	4.	2.
2364:	0.	0.	1.	2.	0.	0.	0.	1.	1.

% ANTIMONY 0.0000

% ARSENIC 0.0001

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19 MAY-83 08:01:08

Q1D

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10253.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 14:53:50

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 920. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	533.	2203.	0.0389	0.0011	2.8
%-ANTIMONY	564.1	292.	83732.	4.2395	0.0245	0.6
%-ARSENIC	559.3	417.	2631.	0.0755	0.0019	2.5

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2237
HAFT LTL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	27 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	42.	40.	43.	42.	46.	50.	51.	41.	27.
1997:	43.	51.	34.	47.	39.	41.	50.	47.	40.
2006:	50.	46.	40.	57.	50.	42.	53.	42.	43.
2015:	51.	45.	37.	44.	39.	41.	34.	35.	48.
2024:	37.	49.	33.	35.	49.	49.	56.	59.	56.
2033:	57.	43.	62.	79.	103.	99.	158.	202.	211.
2042:	263.	265.	280.	293.	247.	220.	205.	171.	117.
2051:	104.	92.	58.	56.	58.	51.	42.	40.	34.
2060:	48.	42.	47.	32.	35.	34.	41.	48.	40.
2069:	36.	35.	36.	35.	42.	38.	37.	29.	43.
2078:	50.	32.	45.	46.	38.	33.	32.	42.	32.
2087:	38.	33.	32.	46.	41.	35.	37.	41.	44.
2096:	34.	34.	41.	43.	31.	25.	35.	30.	35.
2105:	39.	33.	24.	31.	30.	37.	43.	36.	49.

% COPPER

0.0389

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:01:37

Q11)

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10253.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 14:53:50

GEM 13

FRESH LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 920. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	32.	33.	32.	34.	32.	27.	29.	39.	37.
2139:	35.	31.	30.	29.	32.	26.	43.	28.	41.
2148:	39.	30.	38.	32.	38.	32.	41.	36.	37.
2157:	33.	34.	30.	24.	29.	31.	30.	29.	34.
2166:	41.	31.	39.	33.	33.	34.	36.	33.	29.
2175:	32.	36.	35.	36.	28.	33.	27.	44.	34.
2184:	25.	24.	38.	28.	31.	45.	26.	40.	39.
2193:	31.	29.	21.	26.	23.	35.	41.	31.	33.
2202:	41.	33.	31.	42.	41.	33.	31.	48.	36.
2211:	47.	34.	53.	35.	49.	51.	39.	53.	45.
2220:	43.	39.	42.	52.	47.	61.	46.	46.	51.
2229:	77.	73.	90.	143.	251.	352.	566.	697.	679.
2238:	583.	453.	320.	169.	127.	105.	101.	121.	130.
2247:	147.	188.	318.	531.	1020.	2287.	4653.	7853.	11456.
2256:	13918.	13991.	12082.	8228.	4710.	2326.	969.	298.	88.
2265:	36.	14.	17.	14.	14.	11.	12.	8.	19.
2274:	12.	14.	9.	11.	12.	10.	18.	7.	19.
2283:	9.	11.	12.	19.	14.	10.	17.	13.	12.
2292:	10.	14.	4.	12.	7.	11.	12.	9.	14.
2301:	12.	10.	11.	8.	6.	11.	18.	10.	8.
2310:	11.	14.	8.	6.	2.	10.	12.	17.	12.
2319:	8.	5.	15.	10.	11.	7.	7.	17.	13.
2328:	11.	13.	12.	14.	13.	13.	13.	14.	11.
2337:	12.	13.	14.	9.	9.	16.	7.	14.	8.
2346:	7.	8.	8.	9.	11.	10.	6.	8.	10.
2355:	13.	12.	6.	13.	9.	11.	6.	10.	6.
2364:	7.	8.	8.	9.	10.	9.	6.	8.	12.

% ANTIMONY

4.2395

% ARSENIC

0.0755

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:02:44

Q1E

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12618.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:09:24 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
 ELAPSED REAL TIME: 924. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	606.	2564.	0.0373	0.0010	2.6
%-ANTIMONY	564.1	347.	102214.	4.2169	0.0236	0.6
%-ARSENIC	559.3	493.	3153.	0.0740	0.0017	2.3

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	51.	54.	46.	60.	54.	51.	53.	50.	53.
1997:	54.	52.	61.	35.	51.	56.	50.	54.	55.
2006:	65.	59.	49.	53.	61.	48.	49.	48.	38.
2015:	47.	46.	44.	56.	50.	58.	46.	51.	60.
2024:	58.	53.	56.	53.	50.	47.	42.	46.	70.
2033:	61.	78.	96.	103.	102.	126.	196.	208.	286.
2042:	289.	345.	304.	305.	291.	264.	239.	162.	147.
2051:	134.	108.	64.	78.	55.	55.	58.	53.	57.
2060:	45.	49.	57.	53.	45.	48.	49.	50.	51.
2069:	23.	47.	40.	48.	37.	34.	55.	51.	47.
2078:	41.	43.	47.	41.	49.	54.	56.	50.	52.
2087:	47.	40.	42.	48.	44.	41.	42.	38.	42.
2096:	45.	38.	38.	43.	38.	46.	46.	42.	42.
2105:	40.	49.	49.	53.	48.	41.	49.	44.	40.

% COPPER

0.0373



## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:03:13

QLE

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12618.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:09:24

GEM 13

PREFILTER TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 924. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	42.	45.	40.	61.	42.	33.	40.	41.	49.
2139:	57.	35.	49.	38.	44.	50.	26.	37.	47.
2148:	39.	45.	37.	39.	32.	51.	43.	32.	50.
2157:	62.	48.	51.	35.	46.	46.	36.	30.	34.
2166:	37.	29.	40.	35.	47.	42.	42.	50.	34.
2175:	43.	38.	41.	37.	41.	35.	29.	30.	40.
2184:	40.	53.	35.	46.	42.	48.	33.	41.	36.
2193:	49.	42.	44.	44.	44.	43.	45.	41.	46.
2202:	51.	52.	37.	50.	43.	49.	39.	41.	42.
2211:	44.	45.	38.	53.	52.	47.	47.	52.	49.
2220:	53.	43.	52.	52.	45.	62.	62.	56.	58.
2229:	84.	86.	122.	178.	291.	496.	667.	816.	870.
2238:	702.	538.	369.	202.	158.	138.	131.	154.	163.
2247:	208.	238.	352.	626.	1322.	2829.	5683.	9620.	14170.
2256:	17240.	17261.	14501.	9934.	5585.	2731.	1059.	411.	102.
2265:	48.	17.	31.	20.	14.	18.	12.	16.	19.
2274:	24.	23.	13.	9.	22.	12.	17.	18.	11.
2283:	14.	16.	21.	17.	14.	20.	16.	23.	16.
2292:	7.	10.	12.	13.	13.	24.	10.	20.	15.
2301:	7.	15.	16.	13.	11.	11.	19.	13.	9.
2310:	16.	9.	14.	13.	10.	11.	13.	13.	5.
2319:	11.	17.	13.	14.	10.	21.	9.	14.	14.
2328:	8.	12.	5.	20.	16.	17.	19.	8.	15.
2337:	13.	7.	14.	10.	16.	19.	13.	8.	19.
2346:	10.	9.	8.	10.	6.	15.	20.	15.	7.
2355:	11.	14.	11.	12.	10.	14.	11.	14.	9.
2364:	12.	9.	12.	10.	11.	16.	10.	13.	14.

% ANTIMONY

4.2169

% ARSENIC

0.0740

19-MAY-83 08:04:20

3042/060 REF

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	544.	2450.	0.0403	0.0011	2.6
%-ANTIMONY	564.1	347.	92065.	4.2447	0.0242	0.6
%-ARSENIC	559.3	451.	2855.	0.0752	0.0018	2.4
			CU	SE	AS	
CN15/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	J R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	53.	53.	39.	57.	48.	48.	43.	57.	40.
1997:	43.	44.	33.	56.	46.	40.	39.	49.	55.
2006:	41.	57.	40.	40.	51.	48.	42.	56.	53.
2015:	48.	42.	50.	41.	26.	30.	42.	51.	41.
2024:	44.	49.	50.	38.	47.	51.	51.	57.	50.
2033:	61.	72.	69.	98.	111.	122.	107.	207.	247.
2042:	278.	270.	292.	300.	277.	246.	217.	210.	141.
2051:	107.	80.	65.	74.	60.	68.	48.	50.	43.
2060:	43.	45.	47.	34.	41.	35.	36.	27.	45.
2069:	42.	38.	38.	47.	46.	36.	35.	44.	37.
2078:	38.	40.	44.	42.	48.	53.	39.	39.	43.
2087:	33.	46.	40.	28.	38.	50.	35.	37.	35.
2096:	39.	35.	45.	38.	39.	40.	37.	44.	48.
2105:	42.	48.	35.	35.	39.	44.	42.	38.	36.

% CUP-ER 0.0403

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:04:49

Q1F

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11322.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:25:03

GLM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 921. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	31.	30.	52.	45.	39.	26.	32.	38.	28.
2139:	35.	46.	29.	32.	37.	37.	42.	35.	46.
2148:	35.	41.	34.	25.	38.	43.	41.	31.	47.
2157:	34.	33.	30.	39.	42.	47.	32.	40.	46.
2166:	32.	34.	46.	26.	28.	45.	36.	50.	36.
2175:	32.	39.	31.	46.	36.	44.	44.	31.	36.
2184:	49.	38.	47.	43.	39.	33.	37.	35.	32.
2193:	41.	54.	25.	42.	39.	43.	46.	53.	49.
2202:	37.	31.	36.	32.	46.	46.	43.	49.	39.
2211:	50.	42.	43.	41.	47.	46.	50.	46.	47.
2220:	50.	56.	41.	47.	48.	48.	54.	52.	60.
2229:	71.	74.	95.	168.	232.	416.	597.	737.	787.
2238:	653.	471.	316.	191.	144.	126.	116.	115.	151.
2247:	180.	198.	333.	592.	1277.	2570.	5068.	8616.	12870.
2256:	15253.	15830.	12801.	9115.	5061.	2397.	962.	344.	108.
2265:	30.	37.	15.	16.	15.	13.	19.	8.	18.
2274:	12.	19.	16.	10.	13.	17.	15.	20.	8.
2283:	10.	15.	19.	17.	20.	15.	12.	14.	6.
2292:	11.	12.	12.	9.	11.	9.	6.	9.	13.
2301:	10.	9.	11.	14.	9.	16.	17.	8.	13.
2310:	12.	14.	6.	7.	13.	10.	11.	10.	8.
2319:	10.	11.	7.	11.	9.	17.	9.	7.	11.
2328:	8.	18.	20.	15.	17.	19.	22.	11.	14.
2337:	14.	14.	9.	8.	6.	10.	10.	12.	13.
2346:	11.	12.	7.	15.	5.	9.	15.	11.	6.
2355:	10.	17.	8.	11.	7.	13.	8.	12.	6.
2364:	10.	7.	11.	10.	13.	9.	6.	13.	10.

% ANTIMONY

4.2447

% ARSENIC

0.0752

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:05:56

K16A

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12413.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:40:37 GEM 13  
PREFLIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	215.	657.	0.0100	0.0005	5.1
%-ANTIMONY	564.1	128.	32503.	1.9706	0.0099	0.7
%-ARSENIC	559.3	134.	371.	0.0090	0.0006	6.9

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2236	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	27 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	23.	19.	21.	16.	16.	23.	16.	10.	17.
1997:	14.	17.	19.	16.	14.	19.	16.	14.	17.
2006:	15.	23.	28.	20.	26.	21.	18.	17.	15.
2015:	15.	28.	18.	23.	20.	21.	14.	12.	14.
2024:	17.	18.	14.	11.	14.	18.	14.	11.	20.
2033:	22.	28.	26.	35.	33.	45.	43.	68.	69.
2042:	79.	88.	80.	78.	80.	83.	62.	56.	41.
2051:	27.	30.	26.	17.	18.	15.	14.	17.	13.
2060:	16.	13.	13.	21.	18.	12.	13.	16.	12.
2069:	22.	22.	13.	20.	23.	16.	11.	10.	12.
2078:	15.	9.	11.	14.	9.	12.	16.	17.	15.
2087:	12.	15.	11.	17.	15.	14.	18.	18.	19.
2096:	13.	15.	21.	15.	16.	12.	17.	17.	12.
2105:	11.	21.	12.	12.	20.	15.	16.	13.	10.

% COPPER

0.0100

FEL LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:06:24

K16A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12413.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:40:37

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	9.	10.	15.	15.	16.	16.	11.	10.	13.
2139:	12.	13.	8.	10.	8.	17.	10.	12.	10.
2148:	13.	11.	23.	18.	14.	7.	12.	11.	8.
2157:	14.	11.	13.	9.	12.	11.	13.	11.	12.
2166:	10.	14.	14.	7.	12.	14.	10.	19.	13.
2175:	8.	13.	14.	13.	20.	23.	17.	17.	14.
2184:	14.	14.	17.	13.	11.	14.	17.	12.	11.
2193:	22.	14.	21.	13.	13.	11.	16.	14.	16.
2202:	14.	15.	13.	9.	8.	13.	18.	17.	9.
2211:	12.	6.	12.	15.	25.	19.	16.	24.	15.
2220:	12.	14.	9.	11.	12.	18.	14.	25.	18.
2229:	23.	22.	25.	23.	59.	70.	81.	102.	129.
2238:	98.	81.	61.	49.	36.	43.	52.	39.	42.
2247:	46.	90.	96.	201.	409.	889.	1694.	3058.	4554.
2256:	5361.	5556.	4771.	3063.	1885.	836.	354.	119.	33.
2265:	15.	6.	5.	5.	6.	3.	5.	2.	5.
2274:	2.	6.	3.	7.	4.	3.	5.	2.	5.
2283:	4.	5.	3.	2.	5.	8.	4.	2.	4.
2292:	3.	7.	2.	4.	4.	2.	5.	3.	4.
2301:	4.	5.	5.	1.	1.	5.	6.	4.	2.
2310:	6.	1.	0.	4.	6.	3.	7.	3.	6.
2319:	2.	6.	5.	4.	4.	3.	6.	1.	0.
2328:	5.	6.	4.	4.	4.	10.	8.	6.	2.
2337:	2.	6.	1.	3.	7.	2.	9.	1.	3.
2346:	3.	7.	4.	3.	3.	1.	6.	3.	3.
2355:	3.	5.	2.	2.	7.	5.	3.	4.	4.
2364:	4.	6.	3.	6.	6.	2.	5.	9.	3.

% ANTIMONY

1.3706

% ARSENIC

0.0090

## FELT LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:07:31

K16F:

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12355.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NEG 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:55:59

GEM 13

PREFI LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	192.	709.	0.0110	0.0005	4.8
%-ANTIMONY	564.1	129.	32792.	1.3930	0.0101	0.7
%-ARSENIC	559.3	159.	331.	0.0081	0.0006	7.8
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2045	2256	2237	
HAIF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2246 R
BACKGROUND CHANNELS			27 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	15.	18.	9.	17.	21.	15.	19.	16.	16.
1997:	17.	14.	16.	17.	25.	15.	15.	21.	16.
2006:	10.	26.	19.	14.	21.	23.	17.	33.	16.
2015:	14.	21.	13.	15.	15.	20.	17.	22.	19.
2024:	14.	19.	17.	18.	20.	15.	14.	21.	12.
2033:	14.	16.	30.	32.	29.	40.	47.	75.	53.
2042:	99.	84.	92.	87.	84.	72.	49.	71.	38.
2051:	50.	24.	17.	16.	15.	13.	14.	11.	17.
2060:	14.	16.	14.	14.	17.	15.	13.	15.	15.
2069:	17.	8.	11.	21.	24.	13.	7.	16.	12.
2078:	17.	13.	8.	9.	11.	14.	15.	15.	6.
2087:	13.	9.	18.	12.	19.	12.	12.	10.	16.
2096:	16.	14.	12.	14.	14.	15.	16.	19.	22.
2105:	15.	11.	10.	13.	13.	12.	14.	16.	17.

% COPPER

0.0110

# FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION LEAD ANALYSIS 19-MAY-83 08:08:00

K16H:

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12355.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 15:55:59

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED KFAI TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	8.	15.	7.	13.	16.	15.	16.	14.	18.
2139:	17.	10.	16.	12.	21.	10.	17.	17.	15.
2148:	14.	15.	15.	13.	18.	19.	12.	12.	11.
2157:	14.	9.	12.	13.	17.	20.	11.	11.	14.
2166:	13.	11.	11.	15.	10.	12.	6.	15.	13.
2175:	16.	14.	19.	15.	20.	14.	7.	18.	10.
2184:	13.	16.	13.	17.	15.	18.	12.	22.	12.
2193:	10.	20.	17.	11.	16.	8.	13.	13.	9.
2202:	15.	8.	15.	16.	11.	19.	15.	14.	15.
2211:	17.	14.	9.	14.	11.	13.	14.	13.	15.
2220:	14.	17.	16.	23.	14.	22.	20.	16.	18.
2229:	14.	24.	27.	39.	58.	77.	93.	98.	115.
2238:	88.	78.	75.	45.	44.	44.	49.	46.	42.
2247:	55.	61.	118.	194.	430.	887.	1809.	3135.	4509.
2256:	5437.	5508.	4714.	3271.	1787.	890.	350.	108.	32.
2265:	8.	9.	6.	5.	3.	4.	7.	5.	8.
2274:	4.	0.	9.	2.	2.	2.	7.	2.	4.
2283:	2.	5.	9.	2.	4.	3.	5.	3.	2.
2292:	4.	5.	2.	4.	4.	3.	5.	3.	2.
2301:	6.	1.	6.	2.	4.	2.	1.	3.	4.
2310:	8.	5.	0.	5.	2.	5.	5.	2.	4.
2319:	4.	4.	1.	3.	7.	7.	3.	3.	11.
2328:	5.	5.	3.	7.	9.	14.	6.	9.	5.
2337:	3.	3.	5.	2.	5.	2.	1.	5.	2.
2346:	4.	4.	1.	4.	1.	2.	2.	2.	5.
2355:	2.	1.	7.	3.	4.	4.	5.	1.	2.
2364:	4.	7.	4.	1.	3.	4.	9.	2.	3.

% ANTIMONY

1.3930

% ARSENIC

0.0081

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:09:07

K16C

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 10003.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:11:22 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	219.	645.	0.0096	0.0005	5.2
%-ANTIMONY	564.1	125.	33948.	1.3740	0.0098	0.7
%-ARSENIC	559.3	160.	419.	0.0098	0.0006	6.6

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HAIF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	23.	22.	14.	21.	23.	18.	17.	18.	14.
1997:	23.	14.	14.	19.	23.	24.	19.	25.	23.
2006:	16.	15.	14.	18.	22.	26.	21.	20.	17.
2015:	15.	18.	13.	19.	21.	18.	15.	21.	16.
2024:	9.	22.	10.	16.	14.	16.	23.	14.	22.
2033:	22.	18.	28.	32.	37.	55.	45.	60.	71.
2042:	86.	75.	87.	89.	67.	66.	75.	51.	37.
2051:	22.	29.	15.	21.	12.	12.	13.	15.	12.
2060:	16.	71.	13.	13.	18.	19.	10.	21.	10.
2069:	18.	17.	12.	14.	20.	13.	22.	21.	15.
2078:	20.	22.	18.	11.	11.	20.	12.	14.	7.
2087:	16.	6.	18.	16.	10.	15.	18.	9.	15.
2096:	20.	18.	21.	13.	12.	9.	14.	15.	10.
2105:	10.	16.	15.	18.	10.	27.	12.	13.	9.

% COPPER 0.0096



# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:09:36

KLAC:

3042/060 KB

SAMPLE WRIGHT: ( UG ) 13003.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQIRIL DATE: 18-MAY-83 16:11:22

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

FLAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	19.	8.	11.	18.	11.	17.	21.	18.	14.
2139:	5.	17.	18.	13.	3.	10.	9.	8.	14.
2148:	7.	12.	18.	8.	13.	5.	17.	11.	15.
2157:	14.	17.	8.	15.	12.	10.	13.	14.	9.
2166:	13.	17.	17.	11.	15.	16.	13.	14.	12.
2175:	12.	12.	16.	15.	17.	10.	17.	10.	16.
2184:	9.	18.	13.	10.	8.	15.	11.	14.	13.
2193:	17.	13.	16.	12.	17.	19.	13.	17.	11.
2202:	14.	18.	15.	16.	13.	19.	12.	10.	18.
2211:	10.	15.	14.	16.	14.	17.	19.	20.	16.
2220:	20.	73.	18.	17.	19.	23.	11.	16.	16.
2229:	27.	26.	28.	38.	45.	69.	95.	121.	120.
2238:	124.	83.	66.	45.	39.	59.	35.	43.	42.
2247:	73.	66.	129.	210.	400.	880.	1875.	3277.	4711.
2256:	5747.	5739.	4910.	3318.	1855.	844.	357.	124.	33.
2265:	7.	9.	6.	4.	4.	5.	6.	3.	2.
2274:	6.	4.	3.	5.	5.	7.	4.	3.	1.
2283:	3.	8.	4.	2.	4.	3.	6.	2.	2.
2292:	6.	2.	1.	1.	3.	3.	3.	3.	6.
2301:	4.	5.	2.	5.	1.	7.	4.	5.	2.
2310:	2.	9.	2.	5.	2.	3.	2.	3.	4.
2319:	3.	4.	2.	4.	5.	4.	4.	3.	10.
2328:	3.	4.	5.	6.	8.	7.	4.	4.	11.
2337:	4.	2.	5.	7.	0.	6.	4.	3.	4.
2346:	4.	3.	2.	2.	3.	5.	7.	5.	3.
2355:	4.	3.	0.	6.	4.	3.	4.	2.	3.
2364:	3.	6.	2.	5.	1.	3.	3.	3.	4.

% ANTIMONY

1.3740

% ARSENIC

0.0098

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:10:43

K17A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13073.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN K14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:26:44 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	211.	713.	0.0107	0.0005	4.8
%-ANTIMONY	564.1	129.	33735.	1.3618	0.0098	0.7
%-ARSENIC	559.3	138.	520.	0.0122	0.0007	5.5
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HAFT LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	J R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	12.	10.	22.	16.	10.	17.	19.	21.	20.
1997:	22.	13.	23.	13.	20.	20.	22.	22.	21.
2006:	14.	20.	20.	21.	13.	22.	25.	12.	16.
2015:	12.	16.	25.	15.	18.	10.	12.	15.	18.
2024:	19.	17.	24.	20.	25.	10.	14.	12.	17.
2033:	18.	19.	36.	33.	33.	47.	56.	63.	73.
2042:	84.	97.	91.	114.	85.	68.	60.	39.	47.
2051:	29.	26.	29.	18.	25.	20.	17.	22.	18.
2060:	21.	10.	22.	14.	20.	17.	14.	11.	15.
2069:	15.	12.	10.	18.	10.	18.	14.	17.	21.
2078:	16.	14.	16.	21.	12.	12.	16.	9.	15.
2087:	14.	7.	16.	23.	11.	14.	13.	14.	9.
2096:	15.	12.	11.	18.	16.	11.	9.	15.	9.
2105:	18.	12.	17.	11.	16.	15.	18.	12.	21.

% COPPER 0.0107

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:11:11

K17A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13073.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:26:44

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

FLAISED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLAISED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	11.	18.	12.	15.	17.	19.	19.	22.	14.
2139:	15.	19.	14.	18.	11.	15.	10.	18.	13.
2148:	8.	8.	19.	13.	15.	9.	15.	13.	12.
2157:	13.	16.	13.	8.	9.	14.	21.	12.	18.
2166:	11.	16.	15.	11.	15.	14.	7.	12.	12.
2175:	16.	25.	11.	15.	13.	17.	19.	12.	11.
2184:	16.	14.	13.	12.	14.	15.	17.	15.	3.
2193:	17.	11.	16.	7.	15.	7.	13.	16.	15.
2202:	9.	8.	15.	16.	12.	4.	14.	18.	17.
2211:	10.	15.	15.	16.	23.	18.	12.	13.	12.
2220:	18.	20.	19.	19.	20.	12.	20.	17.	22.
2229:	25.	25.	31.	51.	66.	78.	116.	143.	126.
2238:	145.	96.	65.	50.	35.	34.	30.	50.	49.
2247:	56.	64.	89.	214.	434.	906.	1854.	3276.	4734.
2256:	5692.	5653.	4628.	3295.	1958.	869.	351.	120.	42.
2265:	11.	3.	8.	6.	5.	3.	7.	3.	4.
2274:	3.	5.	3.	9.	2.	6.	6.	3.	7.
2283:	3.	2.	5.	2.	5.	0.	5.	3.	6.
2292:	10.	4.	4.	4.	2.	4.	7.	8.	6.
2301:	7.	5.	3.	9.	3.	2.	3.	4.	6.
2310:	4.	4.	3.	6.	5.	4.	4.	1.	3.
2319:	3.	5.	6.	5.	6.	4.	5.	8.	6.
2328:	2.	2.	8.	7.	6.	10.	4.	8.	4.
2337:	2.	3.	4.	4.	5.	2.	5.	1.	3.
2346:	7.	5.	4.	5.	4.	4.	0.	2.	5.
2355:	5.	6.	4.	4.	2.	3.	4.	2.	4.
2364:	6.	4.	2.	2.	3.	0.	4.	2.	3.

Z ANTIMONY

1.3618

Z ARSENIC

0.0122

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:12:19

K17E

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12498.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:42:06 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	195.	689.	0.0110	0.0005	4.9
Z-ANTIMONY	564.1	123.	32404.	1.3720	0.0099	0.7
Z-ARSENIC	559.3	171.	443.	0.0109	0.0007	6.4

	CU	SB	AS
CN15/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	18.	20.	15.	15.	19.	16.	18.	23.	17.
1997:	14.	14.	23.	12.	23.	20.	13.	15.	21.
2006:	10.	20.	16.	16.	20.	21.	8.	16.	22.
2015:	14.	13.	21.	12.	23.	13.	13.	25.	17.
2024:	15.	15.	12.	21.	15.	22.	21.	14.	17.
2033:	20.	26.	16.	22.	24.	48.	59.	61.	59.
2042:	77.	77.	108.	79.	90.	71.	62.	57.	41.
2051:	31.	19.	32.	19.	23.	18.	17.	19.	21.
2060:	15.	12.	14.	12.	19.	14.	10.	9.	11.
2069:	14.	13.	9.	11.	14.	16.	11.	13.	8.
2078:	17.	8.	9.	7.	12.	19.	16.	15.	12.
2087:	12.	15.	9.	14.	14.	8.	13.	8.	13.
2096:	15.	16.	13.	13.	15.	15.	5.	9.	12.
2105:	23.	16.	15.	10.	13.	12.	12.	13.	8.

Z COPPER

0.0110

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:12:47

K17E

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12498.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:42:06

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	15.	6.	15.	19.	14.	14.	10.	12.
2139:	12.	12.	11.	9.	8.	13.	15.	8.	11.
2148:	14.	14.	9.	22.	7.	21.	10.	17.	18.
2157:	16.	14.	11.	12.	10.	18.	17.	17.	17.
2166:	12.	12.	11.	15.	10.	13.	11.	10.	15.
2175:	12.	14.	14.	11.	16.	18.	14.	10.	17.
2184:	15.	17.	17.	8.	12.	17.	7.	15.	17.
2193:	13.	14.	11.	16.	20.	14.	15.	15.	14.
2202:	12.	14.	12.	16.	13.	18.	19.	16.	18.
2211:	19.	15.	15.	17.	14.	12.	25.	15.	21.
2220:	14.	12.	15.	21.	22.	17.	19.	14.	19.
2229:	27.	24.	30.	42.	59.	83.	97.	136.	145.
2238:	111.	78.	52.	50.	36.	44.	41.	50.	42.
2247:	70.	58.	116.	194.	442.	924.	1831.	3188.	4504.
2256:	5495.	5386.	4463.	3191.	1754.	846.	309.	116.	42.
2265:	11.	4.	10.	4.	4.	4.	2.	4.	5.
2274:	4.	3.	4.	3.	6.	4.	7.	3.	8.
2283:	6.	1.	5.	6.	2.	4.	6.	2.	7.
2292:	2.	3.	2.	5.	6.	8.	3.	2.	5.
2301:	3.	2.	4.	4.	4.	4.	5.	3.	7.
2310:	2.	2.	3.	0.	7.	1.	2.	5.	2.
2319:	1.	5.	3.	3.	3.	5.	2.	4.	6.
2328:	1.	4.	8.	14.	5.	7.	7.	6.	3.
2337:	3.	3.	4.	3.	5.	7.	4.	3.	2.
2346:	6.	5.	2.	2.	3.	3.	5.	2.	3.
2355:	2.	3.	5.	3.	4.	5.	8.	5.	3.
2364:	2.	3.	6.	3.	3.	4.	2.	3.	4.

% ANTIMONY

1.3720

% ARSENIC

0.0109

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:13:54

K17C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12620.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:57:34

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	184.	616.	0.0099	0.0005	5.2
% ANTIMONY	564.1	126.	32679.	1.3740	0.0099	0.7
% ARSENIC	559.3	150.	462.	0.0114	0.0007	6.1
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2045	2256	2237	
HALF LIFE			12.0 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	23.	16.	13.	20.	12.	10.	18.	18.	15.
1997:	13.	14.	9.	14.	16.	16.	11.	14.	23.
2006:	19.	12.	20.	20.	12.	20.	18.	19.	23.
2015:	19.	11.	10.	11.	16.	16.	20.	16.	12.
2024:	18.	17.	16.	20.	13.	21.	19.	17.	17.
2033:	17.	18.	18.	29.	34.	40.	41.	55.	76.
2042:	75.	93.	67.	79.	64.	78.	47.	50.	34.
2051:	41.	22.	26.	19.	13.	25.	14.	16.	10.
2060:	16.	10.	21.	13.	10.	13.	13.	11.	14.
2069:	11.	9.	4.	17.	15.	18.	12.	10.	20.
2078:	20.	14.	15.	20.	18.	11.	16.	10.	12.
2087:	17.	12.	16.	16.	12.	9.	16.	12.	15.
2096:	19.	12.	16.	13.	16.	20.	16.	16.	18.
2105:	10.	15.	11.	11.	17.	9.	12.	14.	15.

% COPPER

0.0099

**FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:14:23

KL/C:

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12620.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 16:57:34

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	13.	12.	27.	15.	9.	16.	18.	16.
2139:	7.	10.	17.	13.	17.	17.	19.	12.	17.
2148:	12.	15.	8.	15.	11.	11.	12.	10.	17.
2157:	14.	6.	13.	11.	14.	12.	14.	11.	8.
2166:	8.	12.	12.	3.	14.	13.	11.	12.	18.
2175:	11.	18.	10.	13.	16.	21.	13.	14.	18.
2184:	18.	11.	13.	15.	15.	15.	8.	11.	15.
2193:	8.	14.	8.	12.	9.	14.	11.	17.	13.
2202:	6.	13.	17.	13.	16.	18.	11.	14.	20.
2211:	11.	11.	10.	25.	16.	15.	18.	13.	15.
2220:	14.	16.	19.	19.	12.	18.	19.	15.	14.
2229:	27.	25.	30.	38.	59.	73.	111.	137.	123.
2238:	109.	99.	63.	49.	53.	44.	40.	33.	47.
2247:	60.	64.	99.	194.	460.	924.	1866.	3054.	4682.
2256:	5455.	5542.	4589.	3055.	1800.	822.	362.	112.	37.
2265:	12.	9.	6.	5.	5.	4.	2.	2.	4.
2274:	6.	3.	7.	3.	3.	4.	5.	3.	1.
2283:	6.	4.	4.	4.	6.	4.	3.	4.	0.
2292:	2.	3.	8.	2.	3.	3.	6.	2.	5.
2301:	2.	7.	5.	5.	0.	2.	3.	5.	3.
2310:	5.	5.	2.	3.	4.	3.	4.	2.	4.
2319:	2.	7.	3.	1.	4.	1.	2.	2.	3.
2328:	7.	6.	3.	3.	6.	8.	7.	7.	6.
2337:	5.	5.	3.	3.	4.	6.	6.	7.	4.
2346:	4.	1.	4.	1.	2.	2.	4.	3.	4.
2355:	3.	4.	1.	7.	7.	7.	2.	5.	1.
2364:	1.	4.	3.	1.	2.	3.	5.	4.	1.

% ANTIMONY

1.3740

% ARSENIC

0.0114

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:15:30

KUBA

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12865.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:12:56 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	185.	809.	0.0129	0.0006	4.4
Z-ANTIMONY	564.1	100.	28027.	1.1591	0.0088	0.8
Z-ARSENIC	559.3	125.	352.	0.0085	0.0006	7.1

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-THICK	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	20.	11.	12.	9.	17.	13.	17.	9.	18.
1997:	17.	18.	15.	16.	18.	14.	14.	16.	18.
2006:	21.	20.	16.	14.	21.	15.	12.	9.	20.
2015:	15.	22.	24.	8.	22.	12.	17.	13.	15.
2024:	12.	14.	9.	14.	19.	20.	15.	18.	10.
2033:	25.	17.	19.	39.	39.	49.	60.	65.	72.
2042:	94.	94.	81.	122.	109.	69.	75.	51.	53.
2051:	29.	32.	18.	27.	18.	20.	10.	12.	17.
2060:	14.	18.	13.	17.	12.	14.	15.	16.	7.
2069:	17.	11.	11.	15.	14.	6.	20.	11.	12.
2078:	9.	10.	12.	13.	12.	17.	14.	13.	14.
2087:	12.	9.	17.	12.	8.	16.	13.	17.	14.
2096:	19.	19.	15.	7.	12.	11.	7.	10.	14.
2105:	7.	11.	7.	12.	15.	9.	20.	21.	11.

% COPPER

0.012%



## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:15:50

K18A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12865.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:12:56

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	19.	13.	15.	4.	12.	11.	11.	13.	16.
2139:	16.	7.	15.	11.	13.	14.	8.	14.	15.
2148:	15.	12.	13.	17.	7.	10.	11.	12.	11.
2157:	13.	11.	17.	8.	10.	8.	10.	11.	10.
2166:	15.	7.	6.	13.	14.	13.	4.	11.	12.
2175:	8.	7.	16.	11.	13.	12.	14.	16.	18.
2184:	7.	14.	11.	11.	8.	9.	10.	21.	14.
2193:	16.	19.	14.	16.	13.	6.	9.	12.	18.
2202:	14.	12.	11.	13.	8.	14.	10.	7.	8.
2211:	10.	11.	15.	14.	22.	20.	13.	13.	14.
2220:	19.	17.	11.	19.	19.	10.	24.	16.	24.
2229:	11.	23.	25.	39.	41.	73.	90.	110.	88.
2238:	104.	55.	43.	41.	37.	35.	34.	44.	42.
2247:	39.	59.	106.	203.	413.	867.	1747.	2810.	4126.
2256:	4698.	4604.	3785.	2516.	1480.	624.	254.	86.	20.
2265:	8.	5.	6.	5.	2.	1.	2.	7.	3.
2274:	6.	4.	3.	2.	5.	6.	4.	2.	6.
2283:	5.	1.	5.	5.	4.	7.	4.	6.	6.
2292:	1.	4.	2.	0.	2.	2.	3.	6.	1.
2301:	5.	1.	1.	2.	2.	5.	4.	4.	4.
2310:	4.	3.	2.	3.	2.	2.	3.	3.	9.
2319:	5.	2.	7.	5.	1.	0.	5.	3.	6.
2328:	2.	4.	3.	3.	3.	11.	3.	6.	7.
2337:	3.	3.	2.	4.	4.	1.	3.	2.	4.
2346:	3.	3.	0.	5.	4.	1.	1.	2.	0.
2355:	2.	3.	4.	6.	2.	2.	5.	3.	3.
2364:	6.	1.	2.	3.	7.	8.	3.	5.	6.

% ANTIMONY

1.1591

% ARSENIC

0.0085

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:17:06

**K18H: 30427060 RB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12675.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NES 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:28:14 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BACKND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	196.	671.	0.0110	0.0005	5.0
Z-ANTIMONY	564.1	100.	27552.	1.1596	0.0088	0.8
Z-ARSENIC	559.3	128.	336.	0.0084	0.0006	7.3
		CU	SB	AS		
CNTS/UG/MIN AT RD		50.9	13.7	26.52		
CENTROID CHANNEL		2045	2256	2237		
HAFT-LIMIT		12.8 H	2.7 D	26.3 H		
BACKGROUND SPACING		50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R		
BACKGROUND CHANNELS		22 L&R	22 L&R	11 L 1 R		
PEAK CHANNELS		13	13	5		

1980:	15.	7.	16.	16.	22.	18.	17.	14.	19.
1997:	11.	12.	19.	18.	16.	16.	17.	8.	20.
2006:	17.	18.	19.	9.	8.	11.	13.	14.	12.
2015:	14.	10.	9.	11.	19.	21.	13.	12.	15.
2024:	12.	14.	15.	10.	18.	12.	15.	21.	13.
2033:	16.	24.	22.	23.	31.	43.	43.	54.	80.
2042:	69.	87.	85.	80.	83.	81.	52.	52.	53.
2051:	48.	26.	25.	19.	24.	11.	15.	20.	13.
2060:	8.	10.	18.	16.	12.	13.	9.	16.	6.
2069:	10.	12.	15.	22.	13.	11.	11.	11.	11.
2078:	6.	15.	11.	15.	9.	14.	13.	11.	9.
2087:	8.	18.	16.	16.	15.	15.	11.	15.	11.
2096:	15.	10.	17.	11.	13.	15.	12.	10.	17.
2105:	12.	11.	12.	11.	14.	15.	11.	9.	12.

**Z COPPER 0.0110**

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19 MAY-83 08:17:34

K18F

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12675.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:28:14

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 906. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVL TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	18.	10.	14.	10.	15.	10.	15.	17.
2139:	6.	11.	14.	12.	8.	5.	9.	19.	11.
2148:	13.	10.	11.	7.	12.	7.	10.	16.	14.
2157:	13.	6.	9.	10.	7.	9.	10.	15.	9.
2166:	10.	14.	11.	6.	7.	11.	8.	14.	12.
2175:	8.	5.	12.	8.	7.	11.	11.	12.	11.
2184:	12.	10.	11.	12.	8.	9.	11.	17.	7.
2193:	9.	10.	11.	14.	8.	8.	11.	14.	11.
2202:	13.	13.	11.	18.	10.	13.	9.	11.	9.
2211:	9.	12.	18.	13.	15.	15.	10.	13.	9.
2220:	28.	11.	10.	15.	14.	12.	13.	15.	22.
2229:	11.	16.	26.	28.	34.	49.	82.	112.	94.
2238:	90.	75.	57.	43.	42.	35.	38.	35.	45.
2247:	51.	75.	100.	201.	402.	842.	1662.	2896.	3949.
2256:	4615.	4559.	3784.	2517.	1374.	619.	237.	86.	23.
2265:	10.	7.	5.	1.	4.	1.	6.	6.	3.
2274:	7.	4.	2.	6.	3.	3.	6.	4.	3.
2283:	5.	5.	4.	6.	0.	3.	3.	2.	4.
2292:	4.	5.	3.	4.	6.	2.	2.	3.	4.
2301:	3.	5.	11.	4.	2.	0.	2.	4.	5.
2310:	3.	5.	4.	4.	3.	1.	3.	3.	6.
2319:	5.	4.	4.	2.	6.	7.	1.	4.	2.
2328:	3.	4.	1.	5.	8.	9.	9.	9.	7.
2337:	3.	2.	5.	5.	1.	4.	6.	0.	4.
2346:	2.	5.	3.	2.	2.	5.	3.	5.	2.
2355:	1.	4.	2.	2.	3.	6.	5.	3.	3.
2364:	4.	7.	4.	6.	5.	5.	3.	3.	7.

% ANTIMONY

1.1596

% ARSENIC

0.0084

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:18:46

K1H1:

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12553.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NRS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:43:32 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	161.	803.	0.0135	0.0006	4.3
Z-ANTIMONY	564.1	106.	26870.	1.1451	0.0008	0.8
Z-ARSENIC	559.3	117.	417.	0.0105	0.0007	6.2
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	10.	19.	10.	9.	15.	16.	8.	16.	11.
1997:	15.	13.	18.	14.	11.	13.	19.	15.	10.
2006:	9.	15.	16.	18.	11.	12.	19.	7.	12.
2015:	18.	8.	19.	14.	14.	25.	17.	7.	13.
2024:	12.	13.	10.	15.	20.	18.	7.	15.	13.
2033:	15.	35.	17.	23.	35.	48.	54.	57.	75.
2042:	94.	79.	109.	92.	86.	78.	76.	61.	55.
2051:	28.	30.	27.	22.	21.	9.	21.	12.	16.
2060:	10.	15.	11.	13.	11.	12.	11.	10.	17.
2069:	11.	11.	13.	10.	16.	10.	8.	15.	13.
2078:	24.	11.	6.	16.	13.	11.	13.	13.	12.
2087:	9.	17.	8.	12.	13.	12.	14.	9.	8.
2096:	9.	9.	14.	15.	12.	14.	16.	12.	11.
2105:	9.	10.	9.	12.	10.	6.	14.	14.	10.

% COPPER

0.0135

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:19:25

K18C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12553.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:43:32

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 906. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	17.	13.	15.	25.	13.	10.	11.	14.	12.
2139:	12.	10.	11.	4.	9.	10.	7.	12.	10.
2148:	13.	13.	14.	10.	10.	4.	3.	9.	14.
2157:	13.	8.	17.	8.	14.	9.	8.	13.	14.
2166:	15.	14.	10.	14.	6.	13.	16.	9.	8.
2175:	9.	10.	13.	8.	11.	10.	13.	12.	9.
2184:	7.	13.	15.	14.	12.	11.	14.	8.	16.
2193:	12.	8.	15.	8.	11.	9.	20.	14.	18.
2202:	11.	7.	8.	12.	9.	12.	13.	11.	16.
2211:	8.	10.	4.	8.	14.	20.	8.	15.	13.
2220:	8.	8.	20.	18.	24.	15.	12.	17.	13.
2229:	13.	21.	20.	31.	38.	77.	105.	109.	92.
2238:	120.	78.	53.	42.	35.	28.	24.	45.	39.
2247:	40.	60.	81.	171.	383.	823.	1567.	2658.	3792.
2256:	4518.	4409.	3729.	2599.	1432.	633.	262.	65.	30.
2265:	6.	5.	3.	5.	2.	2.	8.	5.	2.
2274:	4.	1.	4.	3.	4.	5.	3.	6.	3.
2283:	0.	4.	3.	1.	4.	2.	3.	3.	4.
2292:	3.	5.	3.	1.	2.	2.	1.	2.	4.
2301:	2.	4.	2.	1.	7.	5.	1.	2.	5.
2310:	5.	6.	2.	8.	5.	1.	1.	2.	3.
2319:	2.	6.	1.	4.	3.	1.	2.	3.	6.
2328:	3.	3.	9.	2.	9.	4.	7.	8.	8.
2337:	4.	5.	2.	3.	7.	1.	5.	3.	2.
2346:	1.	5.	5.	3.	2.	6.	2.	1.	2.
2355:	3.	5.	3.	5.	3.	0.	2.	1.	2.
2364:	2.	2.	2.	1.	0.	4.	2.	3.	4.

% ANTIMONY

1.1451

% ARSENIC

0.0105

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:20:32

K19A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12681.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:58:49 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 909. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	184.	650.	0.0110	0.0006	5.0
%-ANTIMONY	564.1	107.	32797.	1.3073	0.0100	0.7
%-ARSENIC	559.3	152.	330.	0.0083	0.0006	7.7
			CU	SE	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R	
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L 1 R	
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	17.	18.	15.	18.	21.	12.	12.	15.	9.
1997:	17.	14.	12.	12.	22.	16.	12.	15.	15.
2006:	19.	20.	16.	18.	12.	14.	17.	19.	21.
2015:	13.	17.	14.	17.	13.	15.	11.	22.	10.
2024:	14.	12.	14.	22.	18.	12.	15.	19.	15.
2033:	23.	28.	26.	32.	33.	34.	60.	52.	66.
2042:	87.	94.	68.	80.	76.	67.	52.	51.	47.
2051:	33.	32.	22.	23.	22.	17.	9.	16.	13.
2060:	13.	11.	11.	8.	11.	17.	8.	16.	24.
2069:	11.	15.	10.	18.	14.	12.	12.	14.	14.
2078:	14.	13.	12.	17.	16.	9.	17.	18.	13.
2087:	15.	17.	10.	10.	17.	16.	15.	10.	16.
2096:	12.	17.	14.	12.	14.	7.	8.	11.	12.
2105:	17.	10.	17.	10.	14.	17.	16.	11.	15.

% COPPER 0.0110

**FRETTABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:21:00

**KISA**

**3042/060 RE**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12681.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 17:58:49 GEM 13  
 PRESFT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 909. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	14.	12.	18.	16.	17.	13.	20.	12.
2139:	15.	13.	8.	14.	10.	13.	17.	12.	13.
2148:	13.	23.	15.	11.	7.	9.	11.	18.	12.
2157:	22.	11.	15.	16.	9.	11.	11.	15.	12.
2166:	17.	11.	18.	16.	19.	10.	12.	11.	7.
2175:	11.	13.	15.	19.	6.	14.	13.	13.	16.
2184:	12.	14.	9.	18.	9.	14.	14.	12.	17.
2193:	16.	11.	12.	16.	20.	19.	11.	12.	14.
2202:	10.	14.	12.	13.	10.	15.	18.	16.	14.
2211:	15.	15.	20.	13.	18.	10.	23.	13.	17.
2220:	18.	15.	11.	19.	11.	18.	14.	19.	9.
2229:	16.	27.	31.	31.	46.	62.	78.	92.	119.
2238:	95.	71.	53.	47.	36.	39.	44.	38.	45.
2247:	66.	70.	95.	222.	438.	911.	1799.	3173.	4512.
2256:	5538.	5615.	4636.	3123.	1779.	837.	321.	112.	32.
2265:	7.	3.	4.	4.	9.	5.	8.	5.	3.
2274:	2.	5.	6.	2.	6.	5.	6.	1.	4.
2283:	4.	5.	7.	2.	3.	6.	9.	3.	4.
2292:	0.	7.	5.	6.	0.	4.	5.	4.	1.
2301:	8.	4.	5.	3.	4.	5.	3.	7.	4.
2310:	6.	2.	1.	6.	8.	3.	9.	3.	2.
2319:	7.	5.	7.	4.	2.	6.	2.	5.	1.
2328:	7.	6.	6.	11.	4.	6.	4.	7.	4.
2337:	3.	1.	4.	4.	2.	6.	5.	2.	7.
2346:	1.	3.	2.	2.	5.	4.	2.	6.	3.
2355:	7.	4.	3.	2.	3.	7.	5.	7.	4.
2364:	3.	1.	4.	4.	4.	3.	4.	4.	3.

**% ANTIMONY 1.3873**

**% ARSENIC 0.0089**

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY 83 08:22:07

K19B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12442.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN K14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 10:14:12 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 900. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	196.	574.	0.0100	0.0006	5.5
Z-ANTIMONY	564.1	121.	31942.	1.3008	0.0101	0.7
Z-ARSENIC	559.3	162.	323.	0.0083	0.0007	7.9

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2045	2236	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	15.	26.	13.	17.	15.	15.	17.	15.	22.
1997:	20.	14.	17.	15.	15.	24.	18.	15.	12.
2006:	18.	16.	12.	12.	13.	21.	19.	18.	10.
2015:	9.	17.	10.	12.	19.	12.	15.	11.	13.
2024:	20.	17.	10.	23.	18.	12.	11.	14.	16.
2033:	18.	20.	17.	29.	45.	41.	46.	59.	77.
2042:	62.	73.	69.	65.	83.	67.	50.	43.	32.
2051:	44.	24.	17.	20.	20.	21.	17.	24.	16.
2060:	73.	13.	22.	11.	10.	23.	9.	16.	12.
2069:	7.	17.	8.	15.	12.	21.	16.	18.	14.
2078:	10.	14.	14.	10.	15.	14.	9.	17.	13.
2087:	10.	13.	16.	12.	8.	19.	15.	10.	11.
2096:	15.	15.	16.	20.	10.	9.	20.	10.	13.
2105:	15.	15.	13.	12.	14.	10.	13.	11.	16.

% COPPER

0.0100



FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:22:36

K19F

3042/060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12442.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 18:14:12

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

FLAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	13.	18.	12.	14.	14.	12.	12.	10.
2139:	15.	9.	9.	14.	19.	15.	11.	14.	9.
2148:	6.	11.	13.	15.	12.	10.	14.	15.	10.
2157:	13.	11.	12.	15.	14.	16.	17.	10.	9.
2166:	12.	8.	14.	11.	12.	12.	13.	19.	20.
2175:	18.	13.	15.	12.	14.	5.	8.	9.	10.
2184:	15.	14.	12.	15.	15.	21.	17.	5.	10.
2193:	11.	12.	13.	12.	14.	13.	7.	13.	11.
2202:	16.	16.	11.	16.	17.	7.	18.	15.	11.
2211:	19.	16.	13.	18.	19.	21.	11.	14.	14.
2220:	23.	12.	10.	14.	8.	20.	18.	14.	19.
2229:	26.	31.	20.	33.	52.	72.	91.	81.	92.
2238:	97.	74.	56.	36.	38.	40.	43.	30.	43.
2247:	58.	72.	100.	185.	441.	904.	1857.	3021.	4409.
2256:	5335.	5361.	4421.	3160.	1782.	857.	330.	125.	28.
2265:	12.	7.	6.	1.	8.	3.	7.	2.	6.
2274:	3.	5.	6.	7.	4.	7.	7.	6.	5.
2283:	9.	3.	5.	4.	4.	6.	5.	5.	3.
2292:	2.	6.	6.	5.	5.	1.	6.	4.	4.
2301:	4.	2.	3.	7.	2.	2.	7.	4.	1.
2310:	3.	0.	2.	3.	1.	2.	2.	6.	4.
2319:	3.	3.	1.	3.	6.	1.	1.	2.	10.
2328:	3.	3.	7.	3.	4.	7.	7.	7.	3.
2337:	7.	3.	5.	2.	7.	2.	4.	2.	4.
2346:	4.	4.	4.	7.	3.	4.	5.	0.	4.
2355:	5.	1.	4.	4.	5.	3.	1.	2.	3.
2364:	1.	4.	8.	3.	6.	2.	2.	5.	4.

% ANTIMONY

1.3808

% ARSENIC

0.0083

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:23:43

K191

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12795.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NEIS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 18:29:34

GEM 13

FRESH TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSLT: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	± SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	202.	576.	0.0099	0.0005	5.5
% ANTIMONY	564.1	119.	32766.	1.3811	0.0100	0.7
% ARSENIC	559.3	146.	362.	0.0091	0.0007	7.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CONTROL CHANNEL	2045	2256	2237
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L J R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	15.	19.	12.	10.	15.	17.	26.	14.	16.
1997:	18.	17.	24.	15.	15.	21.	13.	17.	11.
2006:	19.	17.	12.	12.	23.	8.	21.	20.	13.
2015:	25.	17.	15.	13.	16.	9.	14.	17.	17.
2024:	13.	19.	22.	16.	19.	20.	24.	14.	22.
2033:	19.	17.	29.	28.	33.	28.	36.	59.	74.
2042:	54.	71.	76.	85.	71.	65.	67.	48.	33.
2051:	38.	29.	18.	27.	18.	24.	10.	24.	16.
2060:	12.	13.	12.	12.	15.	9.	11.	12.	18.
2069:	20.	9.	15.	20.	13.	11.	12.	11.	21.
2078:	11.	21.	13.	12.	11.	14.	15.	14.	16.
2087:	14.	17.	13.	15.	15.	13.	13.	16.	11.
2096:	17.	13.	13.	14.	17.	14.	13.	15.	25.
2105:	19.	20.	19.	13.	19.	14.	14.	11.	12.

% COPPER

0.0099

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:24:11

K19C

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12795.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN K14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 18:29:34

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	15.	19.	12.	13.	15.	15.	8.	12.	21.
2139:	13.	20.	10.	17.	11.	14.	10.	19.	12.
2148:	12.	13.	18.	14.	8.	8.	15.	10.	16.
2157:	11.	13.	19.	12.	16.	13.	12.	8.	12.
2166:	11.	11.	10.	19.	16.	15.	12.	15.	11.
2175:	17.	12.	10.	18.	11.	11.	9.	11.	7.
2184:	9.	14.	10.	14.	7.	10.	12.	11.	11.
2193:	11.	22.	15.	12.	12.	15.	13.	16.	11.
2202:	7.	16.	13.	10.	18.	9.	15.	18.	13.
2211:	10.	17.	15.	20.	12.	20.	21.	12.	12.
2220:	16.	13.	17.	16.	17.	16.	15.	13.	22.
2229:	18.	21.	30.	35.	50.	66.	75.	93.	115.
2238:	106.	91.	71.	48.	34.	36.	35.	40.	52.
2247:	52.	79.	106.	181.	413.	950.	1758.	3159.	4577.
2256:	5563.	5591.	4566.	3201.	1751.	848.	327.	126.	30.
2265:	16.	5.	10.	1.	2.	6.	3.	5.	4.
2274:	6.	7.	3.	1.	2.	6.	7.	4.	3.
2283:	3.	3.	2.	4.	6.	4.	4.	7.	4.
2292:	3.	5.	3.	8.	3.	5.	4.	4.	6.
2301:	2.	3.	8.	3.	2.	5.	2.	7.	5.
2310:	7.	5.	4.	4.	3.	3.	1.	4.	5.
2319:	1.	4.	11.	1.	10.	5.	6.	3.	0.
2328:	2.	5.	2.	13.	10.	9.	8.	4.	4.
2337:	2.	2.	4.	3.	2.	2.	3.	4.	4.
2346:	7.	3.	2.	3.	7.	3.	4.	2.	0.
2355:	1.	0.	3.	3.	0.	1.	1.	7.	4.
2364:	3.	1.	4.	4.	4.	3.	0.	4.	6.

% ANTIMONY

1.3811

% ARSENIC

0.0091

# PHILIP LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:25:18

K20A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13095.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 18:44:56 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	202.	607.	0.0103	0.0006	5.3
%-ANTIMONY	564.1	135.	32856.	1.3569	0.0098	0.7
%-ARSENIC	559.3	152.	339.	0.0084	0.0006	7.6

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	223/
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	22.	15.	18.	23.	15.	18.	25.	16.	25.
1997:	15.	22.	7.	12.	19.	15.	20.	13.	11.
2006:	20.	13.	16.	12.	14.	10.	12.	12.	14.
2015:	24.	14.	26.	15.	16.	18.	16.	12.	13.
2024:	17.	15.	21.	8.	12.	19.	24.	15.	19.
2033:	26.	33.	27.	30.	31.	50.	50.	67.	73.
2042:	68.	72.	77.	62.	72.	68.	54.	46.	50.
2051:	35.	29.	17.	21.	15.	18.	28.	12.	16.
2060:	10.	11.	18.	26.	16.	15.	7.	15.	7.
2069:	18.	14.	15.	15.	14.	17.	11.	23.	20.
2078:	10.	16.	16.	12.	10.	16.	13.	18.	21.
2087:	9.	19.	7.	14.	11.	14.	16.	16.	13.
2096:	14.	15.	11.	12.	13.	19.	12.	11.	9.
2105:	17.	15.	12.	14.	16.	12.	7.	18.	13.

% COPPER 0.0103

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:25:47

K20A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13095.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 18:44:56

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	17.	15.	12.	12.	17.	22.	20.	16.	18.
2139:	10.	12.	9.	13.	20.	13.	10.	11.	19.
2148:	10.	10.	19.	15.	15.	8.	10.	16.	15.
2157:	9.	13.	10.	10.	18.	13.	16.	16.	11.
2166:	13.	17.	9.	16.	16.	16.	14.	10.	15.
2175:	17.	9.	13.	17.	17.	19.	15.	17.	15.
2184:	13.	16.	14.	23.	10.	12.	10.	14.	11.
2193:	12.	14.	11.	15.	13.	10.	10.	13.	13.
2202:	17.	14.	15.	7.	18.	9.	18.	12.	11.
2211:	14.	17.	9.	17.	16.	13.	10.	8.	23.
2220:	16.	15.	19.	17.	12.	18.	16.	19.	16.
2229:	18.	14.	30.	34.	47.	64.	68.	103.	113.
2238:	105.	75.	64.	39.	36.	43.	46.	48.	47.
2247:	51.	65.	114.	197.	425.	933.	1890.	3169.	4468.
2256:	5471.	5651.	4634.	3155.	1824.	863.	311.	98.	25.
2265:	13.	6.	4.	6.	4.	5.	5.	5.	4.
2274:	2.	6.	7.	3.	5.	7.	4.	6.	8.
2283:	8.	4.	5.	3.	5.	6.	2.	6.	3.
2292:	2.	7.	3.	5.	2.	4.	4.	2.	7.
2301:	7.	2.	6.	4.	3.	8.	6.	5.	4.
2310:	4.	4.	5.	1.	3.	5.	8.	1.	1.
2319:	7.	5.	3.	7.	7.	3.	3.	5.	7.
2328:	5.	10.	4.	8.	3.	11.	12.	10.	6.
2337:	2.	3.	7.	2.	2.	4.	4.	3.	6.
2346:	1.	0.	5.	4.	6.	2.	7.	5.	1.
2355:	1.	2.	4.	5.	1.	2.	1.	6.	2.
2364:	5.	2.	2.	7.	5.	7.	5.	4.	1.

% ANTIMONY

1.3569

% ARSENIC

0.0084

# PHYSICS LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:26:54

KZUE:

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13039.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:00:18

GEM 10

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	212.	565.	0.0098	0.0006	5.7
%-ANTIMONY	564.1	137.	33425.	1.3900	0.0100	0.7
%-ARSENIC	559.3	176.	350.	0.0088	0.0007	7.7
			CU	SB	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	223/	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	17.	18.	15.	19.	13.	21.	17.	21.	24.
1997:	18.	20.	19.	14.	18.	25.	14.	16.	15.
2006:	11.	16.	12.	17.	20.	18.	22.	18.	12.
2015:	16.	13.	21.	19.	16.	17.	12.	23.	12.
2024:	17.	20.	18.	18.	18.	16.	25.	16.	21.
2033:	25.	18.	19.	32.	31.	47.	46.	54.	67.
2042:	80.	64.	88.	77.	81.	62.	36.	42.	33.
2051:	38.	37.	12.	18.	16.	15.	16.	13.	20.
2060:	18.	13.	16.	10.	13.	20.	15.	10.	18.
2069:	14.	18.	12.	16.	7.	10.	19.	16.	18.
2078:	0.	16.	17.	10.	9.	20.	11.	13.	15.
2087:	15.	16.	20.	16.	14.	8.	10.	15.	15.
2096:	16.	12.	15.	13.	14.	11.	19.	15.	15.
2105:	15.	15.	18.	8.	18.	18.	24.	15.	13.

% COPPER

0.0098

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:27:22

K20E

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13039.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:00:18

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

NBS 10 MIN RT4

GEM 13

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

KEV/CHNL: 0.2500463

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	24.	11.	20.	8.	18.	12.	19.	14.	17.
2139:	17.	16.	13.	17.	20.	19.	11.	23.	9.
2148:	14.	7.	18.	14.	15.	15.	14.	15.	17.
2157:	17.	13.	22.	19.	11.	17.	18.	17.	9.
2166:	12.	15.	16.	13.	12.	12.	13.	18.	8.
2175:	17.	9.	16.	13.	21.	17.	10.	13.	14.
2184:	12.	16.	20.	8.	16.	16.	19.	14.	16.
2193:	18.	21.	7.	6.	14.	10.	11.	10.	8.
2202:	19.	15.	13.	14.	19.	20.	13.	13.	14.
2211:	23.	13.	15.	15.	18.	19.	19.	20.	13.
2220:	20.	11.	22.	13.	22.	18.	21.	22.	20.
2229:	24.	17.	22.	47.	50.	66.	87.	114.	112.
2238:	83.	86.	61.	55.	39.	47.	37.	44.	44.
2247:	65.	75.	116.	205.	431.	956.	1872.	3180.	4595.
2256:	5665.	5693.	4675.	3225.	1848.	878.	338.	117.	36.
2265:	12.	7.	7.	2.	4.	1.	2.	6.	4.
2274:	4.	3.	3.	5.	2.	7.	1.	3.	6.
2283:	2.	6.	8.	5.	7.	4.	0.	3.	6.
2292:	2.	5.	9.	5.	5.	3.	2.	8.	6.
2301:	3.	4.	7.	3.	1.	8.	6.	1.	5.
2310:	3.	5.	3.	3.	4.	9.	4.	2.	2.
2319:	1.	2.	3.	1.	3.	4.	7.	2.	4.
2328:	5.	3.	3.	10.	9.	10.	8.	5.	6.
2337:	4.	4.	4.	5.	4.	6.	2.	3.	5.
2346:	5.	3.	4.	3.	3.	2.	7.	6.	2.
2355:	6.	4.	7.	5.	7.	8.	4.	5.	0.
2364:	8.	6.	0.	3.	1.	1.	6.	5.	3.

% ANTIMONY

1.3700

% ARSENIC

0.0088

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:28:29

K200

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12575.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:15:40 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	200.	543.	0.0099	0.0006	5.8
Z-ANTIMONY	564.1	114.	31572.	1.3651	0.0100	0.7
Z-ARSENIC	559.3	139.	330.	0.0087	0.0007	7.5

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2236
HAIF-LTIL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&K	80 L&K	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&K	22 L&K	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	15.	14.	17.	16.	13.	13.	18.	14.	22.
1997:	17.	18.	14.	19.	13.	15.	22.	22.	15.
2006:	23.	17.	15.	19.	11.	6.	17.	12.	18.
2015:	14.	16.	11.	16.	16.	9.	10.	12.	15.
2024:	13.	16.	17.	21.	15.	21.	9.	28.	9.
2033:	14.	17.	20.	20.	32.	37.	46.	60.	57.
2042:	58.	88.	63.	74.	57.	58.	49.	58.	37.
2051:	38.	21.	22.	14.	18.	20.	18.	13.	12.
2060:	16.	15.	12.	14.	13.	15.	15.	20.	18.
2069:	18.	9.	15.	8.	17.	20.	16.	18.	15.
2078:	14.	10.	16.	13.	16.	14.	19.	12.	13.
2087:	12.	16.	13.	13.	15.	14.	18.	13.	11.
2096:	10.	19.	20.	13.	12.	15.	14.	12.	14.
2105:	14.	13.	18.	15.	10.	13.	11.	10.	12.

% COPPER

0.0099



**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19 MAY-83 08:28:00

**K20C**

**30427060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12575.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:15:40  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC  
 ELAPSED REAL TIME: 908. SEC  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

NBS 10 MIN RI4  
 GEM 13  
 CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 KEV/CHNL: 0.2500463  
 OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	10.	16.	15.	14.	12.	9.	13.	16.	18.
2139:	17.	11.	15.	10.	9.	16.	11.	19.	8.
2148:	13.	15.	13.	6.	14.	12.	15.	9.	9.
2157:	15.	12.	12.	15.	9.	11.	19.	9.	12.
2166:	15.	18.	16.	12.	9.	12.	16.	15.	10.
2175:	12.	16.	9.	12.	12.	12.	15.	5.	12.
2184:	13.	9.	16.	15.	13.	20.	16.	10.	13.
2193:	17.	13.	11.	11.	12.	21.	12.	14.	13.
2202:	10.	8.	20.	17.	11.	17.	10.	10.	7.
2211:	16.	12.	15.	9.	20.	10.	15.	15.	21.
2220:	12.	19.	11.	18.	21.	14.	18.	14.	27.
2229:	23.	20.	25.	33.	45.	64.	96.	103.	103.
2238:	96.	60.	64.	49.	40.	41.	48.	45.	49.
2247:	55.	74.	116.	184.	381.	881.	1654.	2933.	4344.
2256:	1291.	5443.	4525.	3122.	1766.	833.	329.	100.	33.
2265:	15.	7.	4.	5.	4.	3.	2.	3.	9.
2274:	5.	4.	8.	4.	6.	3.	5.	6.	1.
2283:	0.	4.	7.	4.	2.	3.	1.	1.	7.
2292:	7.	5.	4.	5.	3.	2.	1.	2.	3.
2301:	2.	0.	3.	5.	5.	3.	2.	7.	7.
2310:	5.	6.	5.	5.	4.	3.	5.	7.	2.
2319:	5.	3.	5.	1.	5.	3.	2.	6.	3.
2328:	3.	3.	5.	3.	6.	7.	10.	5.	8.
2337:	3.	3.	2.	2.	3.	3.	4.	0.	5.
2346:	3.	2.	2.	5.	5.	4.	1.	5.	1.
2355:	3.	1.	8.	5.	4.	5.	4.	1.	5.
2364:	1.	4.	1.	2.	4.	2.	4.	4.	5.

**% ANTIMONY 1.3651**

**% ARSENIC 0.0087**

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:30:05

K21A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12592.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:31:02 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COOPER	511.0	169.	683.	0.0126	0.0006	4.8
%-ANTIMONY	564.1	108.	26685.	1.1554	0.0089	0.8
%-ARSENIC	559.3	131.	362.	0.0095	0.0007	7.0

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	4.	12.	13.	18.	13.	14.	13.	12.	13.
1997:	11.	18.	18.	10.	9.	18.	15.	15.	19.
2006:	12.	10.	14.	12.	12.	19.	15.	11.	13.
2015:	15.	18.	13.	11.	14.	16.	11.	12.	10.
2024:	17.	12.	9.	10.	15.	17.	12.	16.	20.
2033:	14.	30.	18.	21.	33.	37.	40.	54.	65.
2042:	83.	68.	84.	96.	82.	75.	79.	55.	34.
2051:	36.	22.	13.	22.	14.	19.	9.	21.	13.
2060:	11.	14.	11.	9.	11.	9.	12.	16.	16.
2069:	8.	12.	10.	13.	14.	11.	14.	12.	8.
2078:	11.	17.	12.	13.	16.	9.	17.	6.	21.
2087:	11.	12.	19.	15.	13.	8.	16.	11.	10.
2096:	10.	4.	12.	13.	11.	8.	13.	11.	12.
2105:	5.	7.	16.	13.	9.	9.	21.	14.	11.

% COOPER

0.0126

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 19-MAY-83 08:30:33

K21A

3042/060 KB

SAMPLE WRIGHT: ( UG ) 12592.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:31:02

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	8.	9.	11.	14.	21.	12.	9.	9.	13.
2139:	13.	11.	11.	14.	14.	9.	19.	11.	10.
2148:	18.	12.	6.	13.	13.	13.	10.	6.	16.
2157:	11.	14.	7.	12.	15.	13.	13.	11.	11.
2166:	10.	14.	16.	9.	10.	13.	6.	12.	8.
2175:	13.	11.	13.	10.	20.	8.	16.	6.	10.
2184:	17.	16.	11.	10.	10.	7.	17.	7.	13.
2193:	11.	11.	15.	7.	12.	5.	16.	15.	9.
2202:	7.	14.	14.	13.	8.	11.	16.	15.	17.
2211:	7.	14.	10.	11.	14.	12.	14.	9.	9.
2220:	14.	15.	17.	16.	12.	16.	26.	10.	9.
2229:	17.	16.	20.	28.	44.	66.	86.	104.	110.
2238:	98.	65.	47.	37.	34.	29.	36.	53.	32.
2247:	51.	63.	90.	152.	350.	763.	1450.	2535.	3696.
2256:	4320.	4490.	3821.	2718.	1515.	697.	286.	102.	31.
2265:	8.	4.	7.	3.	9.	7.	8.	7.	4.
2274:	6.	2.	4.	5.	4.	4.	1.	2.	5.
2283:	4.	5.	2.	1.	4.	4.	5.	1.	5.
2292:	1.	6.	9.	4.	2.	1.	3.	3.	2.
2301:	5.	3.	1.	4.	2.	3.	2.	8.	2.
2310:	6.	4.	3.	3.	2.	4.	4.	4.	3.
2319:	4.	1.	4.	6.	2.	1.	5.	1.	1.
2328:	3.	4.	6.	3.	8.	4.	10.	3.	4.
2337:	8.	3.	3.	5.	1.	3.	3.	3.	3.
2346:	5.	5.	3.	2.	5.	6.	4.	3.	2.
2355:	1.	3.	1.	8.	2.	3.	4.	5.	3.
2364:	4.	2.	3.	1.	3.	8.	5.	2.	3.

% ANTIMONY

1.1554

% ARSENIC

0.0095

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY 83 08:31:40

K21B

30427060 KB

SAMPLE WRIGHT: ( UG ) 12918.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:46:20 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
 ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	177.	750.	0.0137	0.0006	4.6
% ANTIMONY	564.1	90.	28048.	1.1870	0.0090	0.8
% ARSENIC	559.3	144.	326.	0.0084	0.0006	7.7
CNTS/UG/MIN AT RD			CU 50.9	SE 13.7	AS 26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	17.	13.	12.	12.	25.	11.	16.	12.	17.
1997:	12.	12.	13.	12.	12.	14.	16.	18.	10.
2006:	15.	15.	12.	14.	14.	10.	12.	16.	8.
2015:	12.	10.	12.	14.	9.	14.	15.	10.	12.
2024:	28.	16.	16.	11.	17.	18.	17.	10.	15.
2033:	23.	18.	29.	26.	31.	38.	56.	68.	79.
2042:	92.	89.	90.	103.	71.	84.	69.	46.	42.
2051:	15.	27.	30.	24.	20.	24.	13.	22.	13.
2060:	11.	14.	12.	18.	16.	5.	11.	6.	17.
2069:	14.	11.	10.	12.	12.	11.	11.	10.	15.
2078:	9.	19.	8.	3.	14.	14.	10.	21.	9.
2087:	11.	16.	16.	18.	11.	14.	12.	10.	7.
2096:	21.	12.	10.	14.	14.	12.	16.	14.	13.
2105:	11.	8.	6.	11.	12.	15.	7.	8.	12.

% COPPER 0.0137

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
 LABORATORY WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 19-MAY-83 08:32:09

K21E

00427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12918.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 19:46:20

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	0.	11.	12.	10.	15.	13.	12.	8.	12.
2139:	11.	14.	10.	14.	22.	17.	12.	14.	12.
2148:	12.	7.	10.	8.	12.	8.	8.	17.	25.
2157:	6.	14.	13.	10.	12.	13.	10.	17.	12.
2166:	7.	10.	17.	15.	13.	12.	11.	7.	13.
2175:	10.	14.	9.	6.	8.	7.	12.	14.	10.
2184:	18.	15.	10.	11.	9.	11.	10.	8.	17.
2193:	14.	11.	19.	15.	4.	12.	15.	17.	12.
2202:	13.	19.	6.	16.	16.	13.	9.	14.	7.
2211:	20.	11.	16.	13.	13.	5.	15.	11.	17.
2220:	19.	14.	16.	16.	15.	14.	26.	19.	14.
2229:	13.	16.	23.	22.	41.	60.	84.	96.	97.
2238:	89.	68.	47.	43.	36.	36.	30.	37.	37.
2247:	45.	65.	83.	176.	376.	774.	1553.	2664.	3757.
2256:	4713.	4758.	4039.	2701.	1578.	759.	290.	90.	33.
2265:	7.	4.	7.	1.	6.	0.	3.	6.	9.
2274:	5.	4.	3.	2.	3.	8.	3.	4.	4.
2283:	3.	5.	2.	5.	4.	4.	3.	3.	6.
2292:	4.	4.	4.	3.	5.	6.	4.	4.	5.
2301:	3.	2.	2.	4.	1.	2.	5.	1.	4.
2310:	2.	4.	2.	5.	2.	4.	4.	4.	4.
2319:	0.	2.	4.	4.	3.	1.	3.	4.	3.
2328:	4.	5.	3.	4.	5.	5.	4.	11.	3.
2337:	1.	3.	1.	1.	5.	5.	4.	2.	6.
2346:	1.	3.	3.	2.	3.	3.	2.	6.	4.
2355:	5.	2.	3.	0.	3.	4.	3.	5.	4.
2364:	4.	7.	0.	6.	3.	2.	4.	1.	3.

% ANTIMONY

1.1870

% ARSENIC

0.0084

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:33:16

K210

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12511.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:01:38 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0276080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	169.	706.	0.0135	0.0006	4.7
Z-ANTIMONY	564.1	99.	26659.	1.1681	0.0090	0.8
Z-ARSENIC	559.3	144.	365.	0.0098	0.0007	7.1
			CU	SE	AS	
CN15/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2045	2256	2237	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	27 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	8.	17.	14.	15.	17.	15.	9.	15.	12.
1997:	17.	15.	19.	11.	7.	20.	17.	16.	18.
2006:	14.	16.	14.	11.	15.	15.	16.	8.	14.
2015:	24.	17.	12.	13.	9.	17.	15.	8.	22.
2024:	17.	15.	14.	10.	16.	13.	14.	14.	14.
2033:	15.	16.	20.	30.	37.	36.	50.	68.	66.
2042:	68.	87.	94.	81.	89.	68.	55.	67.	38.
2051:	44.	29.	22.	17.	12.	12.	21.	11.	12.
2060:	9.	13.	6.	12.	9.	20.	19.	17.	11.
2069:	4.	12.	13.	12.	7.	11.	10.	9.	7.
2078:	8.	8.	16.	9.	9.	10.	12.	11.	8.
2087:	14.	14.	11.	12.	10.	5.	13.	11.	9.
2096:	11.	13.	12.	15.	16.	12.	6.	18.	6.
2105:	7.	17.	11.	10.	11.	9.	12.	16.	11.

% COPPER 0.0135

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19 MAY-83 08:33:44

K2117

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12511.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:01:38 GEM 13  
PREFILTER TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	8.	13.	10.	12.	10.	11.	12.	7.
2139:	14.	11.	14.	18.	11.	10.	13.	7.	9.
2148:	9.	12.	12.	6.	13.	17.	10.	16.	13.
2157:	12.	14.	7.	14.	14.	14.	10.	17.	10.
2166:	11.	13.	6.	8.	14.	13.	14.	15.	8.
2175:	11.	9.	12.	15.	11.	8.	8.	7.	10.
2184:	12.	9.	10.	15.	12.	11.	4.	14.	7.
2193:	10.	12.	11.	11.	10.	11.	10.	9.	13.
2202:	8.	10.	19.	15.	14.	12.	9.	15.	18.
2211:	13.	11.	23.	10.	7.	17.	13.	14.	12.
2220:	16.	22.	12.	14.	14.	24.	11.	12.	13.
2229:	28.	16.	15.	26.	36.	58.	93.	103.	96.
2238:	105.	66.	45.	30.	37.	26.	35.	35.	41.
2247:	46.	67.	86.	174.	353.	712.	1536.	2512.	3686.
2256:	4450.	4510.	3701.	2694.	1480.	673.	277.	100.	32.
2265:	13.	8.	4.	8.	5.	4.	1.	3.	4.
2274:	2.	8.	2.	2.	4.	3.	2.	2.	4.
2283:	5.	6.	3.	5.	2.	5.	4.	2.	7.
2292:	2.	0.	2.	3.	7.	3.	3.	1.	3.
2301:	2.	2.	2.	3.	2.	5.	2.	1.	2.
2310:	5.	4.	6.	1.	3.	0.	0.	3.	2.
2319:	4.	5.	4.	2.	2.	6.	5.	3.	3.
2328:	3.	3.	4.	5.	5.	7.	5.	1.	5.
2337:	2.	6.	1.	3.	4.	3.	2.	3.	3.
2346:	4.	2.	2.	3.	2.	6.	4.	3.	2.
2355:	6.	2.	4.	2.	4.	4.	2.	1.	2.
2364:	3.	2.	2.	1.	2.	4.	3.	3.	1.

% ANTIMONY 1.1681

% ARSENIC 0.0098

**FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:34:51

K22A

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12843.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:16:56 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	211.	526.	0.0099	0.0006	5.9
Z-ANTIMONY	564.1	129.	32080.	1.3/30	0.0100	0.7
Z-ARSENIC	559.3	155.	342.	0.0090	0.0007	7.5

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	14.	14.	15.	24.	18.	20.	19.	18.	11.
1997:	11.	19.	18.	14.	16.	19.	18.	19.	18.
2006:	16.	12.	15.	13.	20.	13.	17.	16.	15.
2015:	15.	16.	12.	18.	24.	9.	22.	21.	20.
2024:	16.	18.	18.	17.	9.	14.	18.	22.	16.
2033:	19.	21.	25.	36.	33.	27.	41.	53.	59.
2042:	65.	68.	77.	78.	65.	68.	49.	40.	42.
2051:	32.	27.	24.	15.	14.	9.	8.	17.	13.
2060:	16.	14.	18.	16.	8.	14.	15.	11.	12.
2069:	16.	13.	11.	15.	12.	19.	28.	16.	13.
2078:	17.	11.	10.	16.	9.	16.	12.	14.	13.
2087:	14.	12.	18.	16.	10.	13.	16.	17.	18.
2096:	18.	19.	12.	15.	16.	14.	20.	20.	18.
2105:	16.	15.	15.	17.	16.	14.	9.	18.	8.

Z COPPER 0.0099



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
 LABORATORY WASHINGTON, DC  
 LEAD ANALYSIS  
 19-MAY-83 08:35:19

K270

30422060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12843.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:16:56 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 FLAPSED REAL TIME: 908. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 FLAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	18.	10.	16.	9.	11.	16.	9.	16.	9.
2139:	12.	13.	9.	13.	21.	13.	10.	14.	17.
2148:	13.	10.	14.	16.	18.	17.	20.	12.	8.
2157:	14.	14.	18.	12.	10.	8.	16.	15.	14.
2166:	19.	12.	14.	12.	20.	10.	9.	15.	17.
2175:	11.	16.	15.	27.	8.	12.	16.	16.	13.
2184:	13.	19.	7.	10.	14.	16.	12.	11.	13.
2193:	11.	13.	19.	19.	14.	13.	16.	15.	21.
2202:	15.	5.	10.	15.	19.	15.	20.	19.	14.
2211:	12.	11.	11.	7.	15.	17.	16.	12.	15.
2220:	15.	19.	17.	20.	22.	15.	19.	15.	20.
2229:	10.	27.	29.	29.	45.	58.	99.	104.	105.
2238:	90.	62.	52.	52.	49.	37.	33.	44.	50.
2247:	79.	70.	106.	176.	439.	916.	1764.	3047.	4399.
2256:	5325.	5359.	4558.	3203.	1792.	894.	337.	105.	17.
2265:	13.	2.	4.	7.	3.	4.	6.	7.	7.
2274:	3.	4.	6.	3.	5.	8.	6.	5.	2.
2283:	4.	8.	1.	1.	6.	3.	3.	9.	6.
2292:	4.	5.	2.	3.	5.	2.	3.	5.	3.
2301:	7.	3.	1.	3.	3.	3.	3.	2.	4.
2310:	2.	1.	5.	6.	2.	4.	4.	3.	5.
2319:	8.	4.	5.	4.	6.	2.	4.	4.	6.
2328:	5.	2.	5.	6.	8.	10.	4.	8.	6.
2337:	6.	4.	3.	5.	3.	4.	4.	5.	4.
2346:	1.	5.	3.	3.	1.	6.	5.	5.	6.
2355:	4.	4.	4.	2.	5.	3.	5.	1.	5.
2364:	5.	1.	4.	2.	5.	2.	4.	0.	7.

% ANTIMONY 1.3740

% ARSENIC 0.0090

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:36:27

K22E:

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13049.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:32:18

GEM 10

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 900. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	191.	548.	0.0103	0.0006	5.7
Z-ANTIMONY	564.1	134.	31801.	1.3432	0.0098	0.7
Z-ARSENIC	559.3	161.	314.	0.0082	0.0007	8.1

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CLNTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	17.	16.	17.	12.	12.	14.	12.	15.	24.
1997:	13.	12.	16.	17.	19.	17.	12.	17.	13.
2006:	17.	15.	22.	16.	17.	18.	19.	10.	17.
2015:	18.	20.	20.	17.	12.	23.	14.	13.	18.
2024:	15.	16.	16.	9.	16.	20.	18.	19.	15.
2033:	21.	26.	18.	26.	33.	38.	54.	46.	50.
2042:	68.	75.	74.	76.	76.	53.	52.	39.	38.
2051:	24.	34.	25.	20.	14.	15.	19.	16.	19.
2060:	16.	10.	11.	14.	11.	14.	16.	15.	19.
2069:	15.	11.	14.	13.	9.	13.	13.	15.	13.
2078:	15.	13.	17.	13.	12.	21.	11.	11.	11.
2087:	13.	13.	15.	10.	17.	14.	16.	19.	21.
2096:	10.	11.	15.	13.	19.	16.	17.	11.	16.
2105:	14.	8.	12.	10.	12.	14.	11.	14.	12.

Z COPPER

0.0103

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:36:55

K22E

30477060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13049.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:32:10

GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	13.	16.	12.	13.	10.	7.	11.	10.	15.
2139:	7.	19.	8.	9.	19.	14.	13.	17.	18.
2148:	13.	10.	19.	18.	11.	10.	16.	10.	9.
2157:	17.	12.	21.	14.	11.	13.	15.	19.	11.
2166:	19.	13.	8.	10.	12.	7.	15.	16.	17.
2175:	14.	14.	10.	14.	19.	23.	14.	17.	15.
2184:	17.	10.	15.	7.	11.	20.	12.	11.	22.
2193:	6.	16.	15.	14.	17.	10.	18.	11.	14.
2202:	10.	10.	21.	13.	12.	15.	10.	20.	17.
2211:	22.	11.	12.	12.	11.	16.	18.	10.	16.
2220:	17.	16.	9.	15.	12.	17.	30.	17.	10.
2229:	20.	29.	16.	40.	34.	51.	81.	95.	91.
2238:	83.	76.	57.	44.	42.	30.	45.	33.	40.
2247:	50.	65.	106.	181.	410.	896.	1728.	2914.	4499.
2256:	5276.	5404.	4394.	3187.	1843.	858.	345.	99.	36.
2265:	13.	4.	3.	4.	8.	4.	4.	6.	6.
2274:	5.	1.	6.	3.	2.	5.	5.	8.	10.
2283:	3.	6.	4.	2.	7.	3.	5.	6.	5.
2292:	2.	4.	5.	3.	4.	1.	4.	0.	8.
2301:	5.	1.	9.	2.	2.	6.	6.	3.	4.
2310:	4.	4.	4.	5.	2.	6.	6.	4.	5.
2319:	2.	3.	4.	6.	6.	0.	3.	3.	2.
2328:	2.	7.	8.	12.	9.	5.	9.	5.	11.
2337:	3.	1.	4.	3.	2.	4.	3.	6.	1.
2346:	6.	3.	1.	5.	7.	3.	1.	1.	4.
2355:	2.	4.	5.	1.	3.	2.	7.	2.	1.
2364:	6.	5.	1.	6.	6.	2.	3.	3.	4.

% ANTIMONY

1.3432

% ARSENIC

0.0082

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:38:03

K22C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12184.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:47:40 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	181.	512.	0.0105	0.0006	5.9
%-ANTIMONY	564.1	115.	30405.	1.3792	0.0102	0.7
%-ARSENIC	559.3	162.	329.	0.0093	0.0007	7.8
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2237	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R	
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L 1 R	
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	15.	11.	12.	16.	15.	18.	17.	13.	17.
1997:	15.	15.	21.	14.	20.	17.	21.	17.	11.
2006:	12.	14.	20.	11.	19.	11.	14.	16.	19.
2015:	13.	13.	14.	12.	13.	11.	18.	15.	12.
2024:	20.	13.	16.	20.	14.	15.	20.	20.	11.
2033:	19.	25.	22.	25.	28.	34.	45.	57.	58.
2042:	69.	51.	68.	68.	65.	62.	52.	36.	22.
2051:	19.	27.	20.	14.	12.	18.	14.	17.	11.
2060:	22.	16.	11.	14.	10.	18.	11.	12.	12.
2069:	10.	16.	11.	15.	12.	12.	12.	16.	14.
2078:	14.	18.	10.	17.	10.	14.	13.	11.	17.
2087:	18.	9.	9.	15.	14.	15.	10.	12.	15.
2096:	18.	10.	16.	15.	12.	17.	17.	14.	15.
2105:	9.	13.	17.	13.	17.	12.	14.	12.	10.

% COPPER 0.0105

TEST LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:38:31

K22C

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12184.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 20:47:40 GEM 13  
PRLSET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
EIAFSD REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
EIAFSD LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	5.	15.	8.	17.	11.	14.	12.	10.	17.
2139:	13.	15.	11.	23.	13.	16.	12.	7.	16.
2148:	19.	15.	14.	8.	19.	6.	14.	11.	12.
2157:	17.	18.	12.	10.	6.	13.	9.	7.	21.
2166:	11.	14.	12.	18.	17.	12.	9.	14.	13.
2175:	9.	14.	13.	13.	15.	15.	11.	12.	13.
2184:	14.	17.	15.	11.	11.	14.	13.	12.	14.
2193:	8.	14.	9.	15.	12.	12.	17.	9.	17.
2202:	10.	17.	16.	18.	15.	17.	12.	16.	14.
2211:	18.	9.	12.	20.	14.	10.	19.	12.	19.
2220:	10.	15.	19.	8.	13.	21.	10.	16.	11.
2229:	18.	18.	30.	34.	45.	64.	77.	110.	114.
2238:	82.	75.	50.	37.	40.	47.	43.	37.	49.
2247:	43.	70.	100.	183.	378.	876.	1617.	2945.	4206.
2256:	5063.	5145.	4381.	2907.	1720.	824.	325.	83.	32.
2265:	8.	9.	7.	2.	7.	8.	3.	6.	4.
2274:	10.	2.	7.	7.	1.	0.	7.	5.	6.
2283:	4.	10.	3.	1.	3.	8.	8.	3.	5.
2292:	11.	6.	3.	5.	1.	2.	6.	3.	1.
2301:	4.	1.	3.	5.	3.	6.	8.	6.	3.
2310:	5.	6.	5.	3.	3.	0.	6.	3.	4.
2319:	6.	2.	4.	2.	2.	3.	4.	6.	5.
2328:	2.	7.	9.	6.	7.	4.	7.	11.	7.
2337:	3.	3.	4.	1.	3.	3.	3.	2.	4.
2346:	5.	5.	2.	5.	4.	2.	3.	6.	4.
2355:	2.	2.	4.	1.	4.	6.	2.	0.	4.
2364:	3.	2.	0.	5.	4.	0.	3.	3.	3.

% ANTIMONY 1.3792

% ARSENIC 0.0093

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSTS  
19-MAY-83 08:39:38

K23A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12218.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:02:58 GEM 13  
PRESHIFT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	187.	475.	0.0098	0.0006	6.2
%-ANTIMONY	564.1	105.	30302.	1.3744	0.0102	0.7
%-ARSENIC	559.3	137.	305.	0.0086	0.0007	8.0

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2045	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&K	80 L&K	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&K	22 L&K	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	18.	16.	16.	15.	12.	16.	11.	12.	22.
1997:	18.	24.	15.	15.	13.	15.	17.	10.	14.
2006:	23.	21.	12.	14.	19.	13.	15.	15.	25.
2015:	14.	16.	17.	14.	19.	12.	14.	14.	21.
2024:	20.	17.	13.	7.	21.	14.	18.	11.	17.
2033:	19.	12.	17.	25.	34.	28.	41.	37.	46.
2042:	86.	59.	61.	64.	62.	50.	44.	43.	33.
2051:	36.	30.	18.	23.	18.	13.	15.	16.	12.
2060:	8.	16.	19.	18.	14.	16.	12.	12.	14.
2069:	11.	15.	23.	10.	7.	11.	13.	17.	14.
2078:	10.	14.	15.	18.	10.	5.	21.	20.	14.
2087:	11.	22.	11.	11.	17.	13.	16.	11.	10.
2096:	14.	12.	15.	9.	13.	11.	13.	12.	6.
2105:	13.	13.	14.	14.	13.	13.	16.	11.	11.

% COPPER 0.0098

## LEAD ANALYSIS

19 MAY-83 08:40:07

K13A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12218.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:02:58

GEM 13

PRESAMPLE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	17.	12.	17.	13.	22.	17.	10.	15.
2139:	12.	8.	6.	12.	11.	11.	17.	5.	17.
2148:	11.	13.	20.	15.	15.	13.	8.	9.	6.
2157:	9.	11.	13.	7.	12.	19.	15.	15.	16.
2166:	13.	12.	9.	8.	25.	14.	11.	13.	11.
2175:	15.	7.	8.	10.	14.	15.	4.	13.	9.
2184:	12.	5.	10.	10.	10.	15.	13.	4.	14.
2193:	20.	12.	12.	9.	13.	14.	10.	11.	16.
2202:	14.	8.	10.	14.	12.	14.	9.	16.	14.
2211:	12.	14.	18.	17.	12.	18.	10.	15.	17.
2220:	13.	19.	8.	18.	16.	17.	21.	15.	13.
2229:	21.	25.	21.	38.	42.	53.	85.	86.	99.
2238:	94.	57.	48.	34.	41.	40.	34.	34.	35.
2247:	56.	79.	85.	179.	360.	860.	1688.	2866.	4073.
2256:	5002.	5229.	4361.	2953.	1739.	764.	333.	109.	26.
2265:	10.	1.	3.	7.	4.	4.	4.	8.	6.
2274:	10.	5.	3.	0.	1.	3.	5.	2.	7.
2283:	6.	4.	4.	4.	3.	5.	3.	7.	2.
2292:	3.	8.	5.	5.	1.	6.	3.	2.	6.
2301:	2.	5.	3.	4.	4.	1.	3.	5.	6.
2310:	7.	5.	5.	4.	1.	3.	4.	5.	3.
2319:	5.	4.	4.	4.	8.	5.	0.	3.	1.
2328:	4.	7.	6.	8.	4.	5.	9.	8.	4.
2337:	2.	5.	5.	4.	2.	6.	0.	5.	4.
2346:	5.	3.	5.	0.	3.	1.	4.	4.	3.
2355:	5.	3.	3.	1.	3.	2.	3.	2.	1.
2364:	5.	3.	4.	3.	2.	4.	6.	2.	4.

% ANTIMONY

1.3744

% ARSENIC

0.0086

# FIL LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:41:14

KZ4E

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12069.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:18:16

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	209.	556.	0.0111	0.0006	5.7
%-ANTIMONY	564.1	144.	31767.	1.3723	0.0100	0.7
%-ARSENIC	559.3	142.	329.	0.0089	0.0007	7.6

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	22.	19.	27.	14.	16.	18.	17.	10.	22.
1997:	16.	16.	18.	16.	16.	12.	12.	17.	19.
2006:	20.	11.	19.	9.	14.	21.	18.	14.	10.
2015:	6.	14.	16.	14.	19.	17.	14.	10.	19.
2024:	15.	19.	12.	18.	15.	18.	26.	25.	11.
2033:	17.	20.	27.	24.	26.	32.	47.	49.	73.
2042:	68.	74.	70.	59.	73.	61.	66.	59.	34.
2051:	27.	23.	15.	21.	19.	17.	14.	21.	14.
2060:	21.	10.	18.	17.	9.	18.	16.	15.	19.
2069:	16.	5.	13.	10.	13.	14.	16.	17.	12.
2078:	15.	11.	11.	8.	15.	17.	12.	10.	11.
2087:	17.	13.	16.	8.	11.	20.	18.	16.	12.
2096:	18.	11.	15.	15.	8.	14.	8.	9.	14.
2105:	18.	20.	11.	12.	10.	20.	14.	16.	16.

% COPPER

0.0111



## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:41:42

K23F:

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12863.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:18:16

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLASHED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	7.	16.	12.	12.	10.	21.	7.	13.	12.
2139:	29.	15.	10.	10.	8.	17.	16.	12.	12.
2148:	17.	14.	20.	7.	17.	7.	11.	12.	17.
2157:	10.	14.	3.	18.	9.	10.	10.	15.	17.
2166:	11.	21.	20.	20.	16.	18.	15.	22.	13.
2175:	16.	26.	15.	19.	10.	8.	20.	17.	6.
2184:	13.	19.	15.	10.	11.	16.	19.	10.	14.
2193:	16.	12.	14.	13.	9.	13.	10.	14.	25.
2202:	14.	11.	13.	10.	16.	14.	17.	9.	12.
2211:	15.	11.	13.	13.	16.	11.	11.	15.	22.
2220:	13.	21.	16.	23.	17.	20.	18.	12.	20.
2229:	20.	25.	21.	32.	54.	49.	86.	99.	99.
2238:	101.	64.	43.	36.	35.	35.	39.	44.	57.
2247:	54.	67.	116.	206.	417.	867.	1664.	3017.	4384.
2256:	5336.	5477.	4545.	3050.	1788.	855.	305.	112.	37.
2265:	9.	11.	3.	3.	7.	5.	1.	4.	5.
2274:	6.	1.	0.	2.	4.	3.	4.	4.	1.
2283:	1.	6.	7.	6.	5.	3.	6.	6.	4.
2292:	2.	8.	4.	2.	2.	4.	4.	5.	4.
2301:	7.	2.	6.	1.	1.	4.	5.	4.	0.
2310:	1.	7.	4.	5.	0.	7.	4.	5.	7.
2319:	5.	8.	5.	2.	4.	3.	4.	6.	6.
2328:	2.	0.	4.	6.	11.	5.	15.	6.	2.
2337:	8.	3.	5.	3.	3.	3.	4.	7.	5.
2346:	3.	2.	6.	2.	5.	1.	4.	7.	4.
2355:	4.	4.	4.	2.	5.	5.	4.	3.	4.
2364:	5.	3.	1.	3.	5.	2.	5.	4.	3.

% ANTIMONY

1.3723

% ARSENIC

0.0089

# FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:42:50

K23C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13768.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RI4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:33:38

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	230.	558.	0.0105	0.0006	5.8
%-ANTIMONY	564.1	121.	34460.	1.3946	0.0099	0.7
%-ARSENIC	559.3	169.	346.	0.0088	0.0007	7.6
			CU	SE	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	16.	25.	18.	17.	23.	21.	12.	27.	18.
1997:	18.	16.	14.	19.	19.	13.	8.	16.	18.
2006:	15.	21.	20.	16.	20.	15.	13.	15.	11.
2015:	17.	16.	18.	13.	23.	23.	15.	16.	25.
2024:	12.	14.	20.	13.	22.	15.	19.	14.	12.
2033:	16.	19.	15.	31.	23.	43.	44.	60.	78.
2042:	56.	80.	80.	82.	76.	52.	59.	43.	35.
2051:	26.	25.	24.	15.	13.	17.	9.	18.	19.
2060:	26.	24.	16.	12.	14.	16.	14.	15.	13.
2069:	19.	18.	10.	17.	11.	16.	14.	14.	24.
2078:	10.	10.	17.	15.	14.	16.	19.	16.	14.
2087:	20.	14.	20.	19.	11.	14.	15.	21.	17.
2096:	19.	12.	19.	13.	9.	19.	18.	15.	17.
2105:	18.	18.	18.	15.	17.	16.	19.	14.	15.

% COPPER

0.0105

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:43:13

K230:

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13768.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:33:38

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

FLAGGED REAL TIME: 908. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	14.	14.	17.	12.	17.	14.	13.	11.	13.
2139:	14.	11.	12.	19.	15.	17.	18.	9.	16.
2148:	9.	14.	11.	8.	19.	18.	16.	10.	13.
2157:	16.	18.	21.	11.	7.	12.	10.	15.	14.
2166:	11.	13.	15.	10.	14.	14.	17.	20.	17.
2175:	10.	17.	6.	15.	11.	10.	16.	13.	9.
2184:	14.	17.	13.	18.	16.	14.	13.	9.	12.
2193:	14.	16.	10.	18.	11.	19.	15.	15.	16.
2202:	13.	15.	11.	17.	22.	18.	10.	17.	18.
2211:	8.	20.	17.	11.	23.	16.	17.	15.	17.
2220:	9.	17.	20.	9.	15.	20.	15.	12.	18.
2229:	25.	24.	18.	35.	47.	54.	93.	100.	106.
2238:	81.	77.	48.	44.	37.	29.	47.	42.	53.
2247:	58.	64.	118.	200.	410.	963.	1927.	3341.	4712.
2256:	5600.	5931.	4876.	3392.	1905.	956.	368.	105.	34.
2265:	14.	9.	4.	8.	5.	10.	2.	4.	4.
2274:	5.	4.	2.	4.	4.	9.	6.	6.	7.
2283:	5.	1.	5.	3.	2.	5.	7.	7.	9.
2292:	7.	3.	5.	2.	1.	4.	2.	4.	6.
2301:	0.	6.	5.	5.	5.	2.	3.	2.	5.
2310:	10.	4.	3.	5.	5.	3.	4.	5.	2.
2319:	9.	4.	5.	3.	5.	3.	7.	3.	8.
2328:	4.	5.	10.	5.	7.	4.	5.	9.	2.
2337:	7.	1.	6.	2.	3.	7.	4.	2.	1.
2346:	4.	3.	8.	1.	4.	2.	5.	6.	1.
2355:	2.	5.	3.	4.	3.	5.	5.	2.	3.
2364:	6.	7.	5.	3.	2.	0.	2.	1.	4.

% ANTIMONY

1.3746

% ARSENIC

0.0088

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:44:25

K24A

30427060 RB

SAMPLE WLIGHT: ( UG ) 12359.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:49:00 GEM 10  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
 ELAPSED REAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	158.	618.	0.0132	0.0007	5.1
%-ANTIMONY	564.1	114.	25628.	1.1585	0.0090	0.8
%-ARSENIC	559.3	136.	363.	0.0104	0.0007	7.0
			CU	SB	AS	
CNTS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2237	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&K	80 L&K	30 L CH 2242 R	
BACKGROUND CHANNELS			22 L&K	22 L&K	11 L 1 R	
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	11.	13.	16.	14.	13.	12.	19.	17.	11.
1997:	10.	13.	14.	13.	14.	13.	11.	10.	13.
2006:	10.	17.	9.	6.	11.	13.	13.	13.	14.
2015:	13.	14.	11.	8.	15.	16.	9.	10.	12.
2024:	11.	22.	12.	12.	10.	14.	16.	12.	8.
2033:	21.	29.	22.	33.	34.	33.	43.	52.	65.
2042:	77.	78.	79.	70.	69.	73.	49.	54.	32.
2051:	31.	34.	18.	15.	12.	20.	19.	17.	13.
2060:	13.	17.	9.	10.	18.	7.	18.	14.	8.
2069:	14.	13.	11.	12.	13.	9.	9.	14.	12.
2078:	11.	10.	11.	17.	11.	8.	14.	10.	6.
2087:	16.	9.	7.	16.	9.	15.	9.	7.	12.
2096:	9.	10.	15.	9.	15.	14.	6.	15.	11.
2105:	12.	7.	11.	14.	11.	6.	13.	15.	9.

% COPPER 0.0132

FLEET LABORATORY WASHINGTON DC  
 LEAD ANALYSIS  
 19-MAY-83 08:44:54

K21A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12059.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 21:49:00 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED RFAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	15.	11.	10.	17.	10.	8.	9.	12.	10.
2139:	7.	9.	7.	9.	13.	12.	8.	10.	10.
2148:	9.	12.	9.	9.	11.	8.	9.	7.	9.
2157:	9.	11.	13.	17.	8.	7.	19.	9.	14.
2166:	14.	8.	8.	11.	11.	15.	11.	13.	10.
2175:	7.	9.	16.	13.	17.	10.	13.	7.	10.
2184:	0.	5.	12.	5.	9.	15.	11.	10.	10.
2193:	7.	11.	13.	8.	5.	11.	10.	6.	20.
2202:	9.	14.	14.	13.	11.	18.	5.	12.	9.
2211:	21.	10.	16.	13.	24.	14.	13.	15.	10.
2220:	14.	14.	12.	16.	8.	7.	20.	12.	15.
2229:	13.	18.	24.	26.	35.	70.	89.	80.	120.
2238:	98.	72.	52.	39.	26.	39.	41.	30.	36.
2247:	60.	62.	84.	178.	316.	675.	1415.	2076.	3532.
2256:	4314.	4259.	3641.	2563.	1465.	739.	269.	91.	20.
2265:	9.	6.	7.	7.	4.	3.	1.	4.	1.
2274:	2.	7.	3.	2.	8.	3.	4.	3.	3.
2283:	1.	5.	6.	3.	5.	5.	2.	4.	4.
2292:	4.	3.	1.	4.	5.	0.	2.	6.	5.
2301:	3.	4.	2.	6.	8.	5.	5.	4.	2.
2310:	4.	2.	5.	4.	3.	4.	1.	3.	5.
2319:	2.	3.	2.	7.	3.	2.	2.	1.	3.
2328:	2.	5.	11.	9.	5.	13.	5.	6.	5.
2337:	6.	2.	0.	4.	4.	3.	7.	6.	3.
2346:	1.	0.	2.	4.	3.	1.	2.	3.	4.
2355:	6.	3.	4.	3.	2.	3.	1.	3.	1.
2364:	2.	1.	2.	2.	5.	6.	3.	7.	1.

% ANTIMONY 1.1545

% ARSENIC 0.0104

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:46:00

K24H

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13424.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:04:18

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	180.	602.	0.0120	0.0006	5.3
%-ANTIMONY	564.1	118.	27921.	1.1652	0.0038	0.8
%-ARSENIC	559.3	137.	333.	0.0088	0.0007	7.5

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2236
HALF LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	21.	25.	10.	14.	5.	17.	13.	18.	19.
1997:	11.	15.	17.	15.	13.	13.	10.	17.	18.
2006:	14.	18.	18.	14.	14.	17.	22.	11.	20.
2015:	15.	19.	18.	17.	12.	13.	16.	15.	13.
2024:	19.	17.	19.	17.	21.	17.	19.	20.	21.
2033:	19.	21.	20.	18.	32.	39.	41.	52.	54.
2042:	73.	83.	79.	76.	79.	74.	49.	47.	36.
2051:	33.	20.	23.	19.	12.	14.	4.	14.	20.
2060:	20.	10.	19.	9.	11.	17.	14.	14.	14.
2069:	9.	11.	12.	13.	12.	7.	12.	11.	17.
2078:	13.	15.	13.	24.	12.	15.	9.	15.	16.
2087:	9.	10.	16.	18.	18.	9.	10.	13.	8.
2096:	12.	16.	11.	9.	11.	11.	13.	15.	17.
2105:	11.	9.	8.	12.	6.	7.	15.	10.	10.

% COPPER

0.0120

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:46:29

K24B

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 13424.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:04:18

GEM 13

PRESET TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: 0.0226080 KEV

2130:	11.	8.	15.	12.	12.	15.	15.	10.	11.
2139:	8.	10.	3.	15.	13.	7.	11.	8.	6.
2148:	7.	10.	8.	10.	19.	13.	11.	15.	10.
2157:	5.	11.	5.	12.	9.	10.	8.	14.	8.
2166:	8.	13.	18.	14.	10.	14.	11.	16.	18.
2175:	12.	9.	15.	15.	11.	11.	6.	15.	13.
2184:	17.	6.	14.	12.	7.	8.	8.	9.	11.
2193:	10.	13.	12.	15.	12.	9.	8.	9.	7.
2202:	8.	14.	10.	13.	10.	18.	11.	16.	13.
2211:	17.	9.	12.	15.	13.	9.	13.	14.	16.
2220:	13.	12.	17.	14.	15.	10.	20.	18.	10.
2229:	13.	18.	14.	34.	47.	63.	71.	107.	110.
2238:	88.	59.	47.	44.	30.	35.	35.	45.	45.
2247:	56.	50.	85.	158.	381.	720.	1566.	2578.	3764.
2256:	4562.	4743.	4103.	2765.	1611.	765.	323.	116.	23.
2265:	11.	6.	7.	3.	6.	4.	2.	4.	4.
2274:	5.	1.	3.	6.	4.	3.	1.	5.	3.
2283:	5.	3.	1.	3.	4.	4.	3.	7.	7.
2292:	1.	2.	2.	6.	0.	2.	4.	2.	4.
2301:	2.	3.	5.	4.	5.	2.	3.	9.	5.
2310:	3.	5.	3.	2.	3.	4.	2.	5.	7.
2319:	4.	12.	2.	4.	5.	8.	4.	1.	2.
2328:	2.	6.	7.	9.	7.	11.	5.	7.	7.
2337:	2.	5.	2.	3.	3.	2.	4.	3.	2.
2346:	1.	3.	3.	1.	2.	1.	1.	4.	1.
2355:	2.	2.	2.	3.	1.	2.	0.	2.	0.
2364:	1.	3.	5.	3.	4.	3.	3.	2.	2.

% ANTIMONY

1.1652

% ARSENIC

0.0088

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:47:36

K24C

3042/060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12320.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:19:36 GEM 13  
PRESFT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 906. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	PKCND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	155.	648.	0.0142	0.0007	4.9
%-ANTIMONY	564.1	98.	25220.	1.1499	0.0090	0.8
%-ARSENIC	559.3	133.	314.	0.0091	0.0007	7.7

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2043	2256	2236
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	13.	12.	14.	12.	21.	14.	9.	19.	7.
1997:	12.	9.	15.	15.	16.	9.	13.	12.	12.
2006:	13.	19.	10.	7.	15.	12.	14.	11.	10.
2015:	7.	13.	11.	9.	19.	16.	7.	13.	13.
2024:	16.	9.	7.	15.	9.	6.	10.	14.	12.
2033:	18.	21.	23.	14.	34.	42.	61.	67.	75.
2042:	74.	79.	74.	75.	83.	55.	48.	36.	31.
2051:	30.	24.	18.	14.	8.	8.	16.	8.	11.
2060:	7.	13.	6.	6.	15.	11.	14.	9.	9.
2069:	18.	17.	14.	18.	16.	6.	9.	15.	12.
2078:	6.	15.	12.	16.	11.	16.	14.	11.	19.
2087:	9.	12.	6.	15.	10.	15.	10.	9.	10.
2096:	11.	9.	13.	23.	11.	9.	9.	8.	14.
2105:	9.	9.	8.	15.	8.	4.	8.	12.	11.

% COPPER 0.0142



# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:48:04

K24C

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12320.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:19:36

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

FLASHED REAL TIME: 906. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	6.	12.	12.	17.	12.	11.	12.	8.	14.
2139:	8.	11.	7.	15.	13.	11.	13.	10.	8.
2148:	14.	11.	10.	4.	10.	9.	12.	10.	9.
2157:	8.	13.	9.	5.	13.	7.	18.	6.	12.
2166:	9.	11.	9.	9.	9.	16.	9.	10.	8.
2175:	4.	5.	5.	12.	10.	9.	10.	14.	6.
2184:	10.	8.	11.	13.	6.	12.	13.	14.	13.
2193:	10.	14.	7.	9.	8.	10.	10.	11.	11.
2202:	9.	12.	6.	14.	10.	16.	14.	8.	19.
2211:	14.	14.	15.	12.	9.	11.	16.	14.	15.
2220:	11.	10.	14.	18.	9.	11.	12.	9.	15.
2229:	14.	20.	20.	23.	49.	73.	80.	91.	80.
2238:	88.	66.	53.	42.	28.	32.	27.	29.	42.
2247:	49.	66.	78.	158.	303.	740.	1465.	2256.	3377.
2256:	4089.	4338.	3715.	2507.	1408.	722.	240.	87.	26.
2265:	6.	5.	4.	3.	3.	2.	3.	3.	4.
2274:	1.	4.	4.	3.	3.	4.	1.	4.	4.
2283:	5.	3.	6.	1.	3.	4.	5.	4.	4.
2292:	1.	4.	3.	5.	1.	7.	1.	4.	4.
2301:	2.	0.	2.	4.	1.	1.	0.	4.	5.
2310:	1.	2.	3.	4.	4.	4.	2.	3.	3.
2319:	8.	1.	3.	2.	4.	2.	6.	0.	5.
2328:	7.	4.	3.	4.	17.	9.	8.	7.	8.
2337:	5.	1.	2.	2.	5.	2.	1.	4.	2.
2346:	0.	3.	1.	3.	7.	1.	1.	2.	2.
2355:	4.	3.	3.	3.	6.	3.	3.	4.	4.
2364:	3.	3.	4.	4.	3.	3.	4.	3.	4.

% ANTIMONY

1.1499

% ARSENIC

0.0091

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:49:11

K25A

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12636.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:34:54 GEM 13  
PRESLT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	178.	485.	0.0105	0.0006	6.1
Z-ANTIMONY	564.1	102.	30926.	1.3785	0.0101	0.7
Z-ARSENIC	559.3	152.	266.	0.0076	0.0007	9.0
			CU	SE	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2045	2256	2737	
HALF-THICK			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CU 2242 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	J R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	28.	16.	10.	16.	17.	16.	20.	16.	18.
1997:	15.	20.	15.	15.	15.	13.	13.	17.	13.
2006:	12.	10.	12.	12.	18.	9.	19.	22.	15.
2015:	17.	21.	16.	19.	11.	9.	16.	15.	23.
2024:	18.	14.	16.	12.	28.	17.	21.	14.	21.
2033:	13.	17.	35.	12.	31.	32.	37.	38.	56.
2042:	68.	59.	62.	64.	56.	59.	44.	39.	45.
2051:	36.	21.	17.	18.	17.	20.	20.	20.	15.
2060:	21.	21.	17.	13.	16.	11.	4.	11.	8.
2069:	10.	11.	14.	10.	15.	13.	15.	14.	17.
2078:	16.	11.	16.	12.	20.	8.	14.	17.	14.
2087:	11.	13.	12.	11.	13.	16.	9.	14.	7.
2096:	13.	6.	10.	12.	12.	14.	13.	18.	17.
2105:	13.	16.	8.	13.	21.	17.	11.	14.	15.

% COPPER

0.0105

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:49:40

K25A

30427060 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12636.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:34:54

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	15.	18.	12.	10.	9.	15.	13.	15.	11.
2139:	12.	8.	11.	11.	8.	17.	11.	12.	14.
2148:	10.	10.	8.	16.	11.	16.	15.	17.	15.
2157:	7.	16.	16.	16.	16.	7.	11.	10.	17.
2166:	12.	12.	11.	11.	14.	6.	13.	12.	10.
2175:	6.	15.	16.	10.	12.	16.	13.	15.	10.
2184:	8.	18.	17.	15.	11.	15.	10.	15.	12.
2193:	13.	19.	11.	14.	20.	15.	11.	10.	10.
2202:	14.	16.	14.	17.	15.	15.	5.	17.	15.
2211:	14.	10.	21.	15.	14.	11.	14.	18.	14.
2220:	21.	18.	18.	20.	10.	15.	13.	21.	14.
2229:	24.	23.	20.	39.	43.	57.	71.	79.	82.
2238:	73.	68.	55.	39.	29.	36.	36.	33.	39.
2247:	63.	66.	97.	205.	391.	832.	1682.	2941.	4196.
2256:	5116.	5211.	4471.	3037.	1768.	822.	356.	114.	28.
2265:	11.	7.	5.	2.	5.	2.	5.	3.	1.
2274:	4.	3.	6.	3.	6.	7.	7.	2.	5.
2283:	3.	5.	7.	3.	8.	6.	8.	1.	2.
2292:	2.	5.	2.	5.	5.	4.	3.	5.	1.
2301:	2.	3.	4.	2.	6.	1.	5.	3.	4.
2310:	2.	0.	0.	4.	8.	3.	4.	4.	3.
2319:	2.	4.	9.	5.	5.	3.	5.	2.	4.
2328:	5.	6.	10.	5.	5.	5.	5.	6.	3.
2337:	3.	1.	2.	4.	5.	1.	1.	3.	6.
2346:	3.	2.	6.	3.	4.	6.	3.	5.	5.
2355:	4.	4.	2.	7.	3.	4.	4.	2.	2.
2364:	2.	2.	3.	5.	1.	4.	6.	2.	2.

% ANTIMONY

1.3785

% ARSENIC

0.0076

**FELT LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19 MAY-83 08:50:47

**K256**

**30427060 RE**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12750.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:50:16 GEM 10  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
 ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	190.	460.	0.0100	0.0006	6.4
%-ANTIMONY	564.1	112.	31610.	1.4002	0.0102	0.7
%-ARSENIC	559.3	155.	288.	0.0082	0.0007	8.6
			CU	SB	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2043	2256	2236	
HALF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1980:	21.	17.	25.	19.	18.	14.	11.	13.	7.
1997:	17.	21.	17.	15.	16.	23.	13.	17.	13.
2006:	23.	18.	23.	19.	13.	17.	20.	21.	10.
2015:	15.	16.	12.	13.	20.	24.	16.	18.	22.
2024:	24.	15.	18.	13.	16.	15.	22.	17.	18.
2033:	17.	23.	20.	23.	37.	41.	35.	51.	57.
2042:	50.	80.	62.	74.	44.	46.	37.	36.	25.
2051:	33.	25.	19.	16.	13.	17.	17.	20.	14.
2060:	12.	15.	9.	14.	15.	12.	18.	14.	17.
2069:	10.	9.	10.	7.	20.	20.	13.	9.	14.
2078:	9.	11.	11.	13.	17.	20.	10.	14.	14.
2087:	10.	14.	18.	15.	13.	13.	13.	9.	10.
2096:	15.	11.	8.	15.	15.	18.	13.	15.	6.
2105:	16.	9.	11.	18.	14.	14.	15.	14.	11.

**% COPPER 0.0100**

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:51:15

**K25H**

**30427060 RE**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12750.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 22:50:16 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 FLASPED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 CLAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	13.	17.	12.	10.	7.	7.	14.	13.
2139:	11.	11.	13.	22.	14.	12.	8.	18.	12.
2148:	17.	11.	14.	14.	15.	12.	11.	16.	13.
2157:	11.	10.	11.	13.	5.	15.	8.	10.	13.
2166:	13.	12.	22.	10.	13.	2.	11.	7.	9.
2175:	14.	17.	23.	18.	6.	8.	10.	8.	10.
2184:	7.	7.	8.	13.	17.	12.	15.	14.	15.
2193:	12.	19.	12.	10.	14.	14.	18.	17.	7.
2202:	14.	12.	17.	9.	28.	15.	13.	11.	15.
2211:	14.	16.	15.	18.	14.	14.	15.	14.	13.
2220:	22.	14.	20.	15.	19.	23.	23.	21.	20.
2229:	14.	16.	34.	29.	43.	78.	70.	92.	90.
2238:	78.	66.	47.	44.	43.	40.	34.	53.	51.
2247:	48.	84.	109.	189.	432.	908.	1772.	3002.	4277.
2256:	5261.	5347.	4496.	3105.	1789.	833.	311.	120.	37.
2265:	19.	1.	2.	5.	4.	7.	3.	3.	5.
2274:	4.	5.	5.	5.	3.	1.	3.	2.	5.
2283:	3.	3.	3.	3.	4.	1.	8.	6.	6.
2292:	3.	5.	5.	2.	2.	4.	7.	4.	3.
2301:	4.	1.	1.	3.	4.	6.	5.	3.	7.
2310:	6.	2.	5.	5.	8.	3.	3.	4.	0.
2319:	6.	5.	5.	3.	0.	4.	3.	7.	11.
2328:	1.	3.	7.	11.	5.	13.	6.	2.	4.
2337:	6.	6.	5.	3.	4.	3.	2.	8.	2.
2346:	2.	6.	7.	7.	7.	7.	4.	4.	2.
2355:	5.	2.	1.	6.	4.	1.	1.	1.	4.
2364:	2.	5.	4.	4.	4.	6.	2.	2.	5.

**% ANTIMONY 1.4002**

**% ARSENIC 0.0082**

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19 MAY-83 08:52:22

K25C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12825.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:05:38 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 907. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COFFER	511.0	190.	434.	0.0096	0.0006	6.7
%-ANTIMONY	564.1	107.	31466.	1.3894	0.0102	0.7
%-ARSENIC	559.3	135.	294.	0.0084	0.0007	8.1

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	13.	8.	18.	13.	14.	15.	15.	26.	13.
1997:	22.	23.	14.	21.	18.	18.	18.	12.	14.
2006:	18.	16.	17.	18.	16.	19.	20.	19.	12.
2015:	16.	12.	13.	15.	15.	13.	22.	12.	19.
2024:	22.	12.	16.	14.	15.	14.	21.	19.	17.
2033:	23.	23.	13.	23.	30.	31.	40.	42.	54.
2042:	47.	62.	65.	58.	66.	46.	39.	43.	31.
2051:	21.	16.	13.	14.	14.	16.	12.	17.	19.
2060:	9.	22.	10.	18.	11.	12.	13.	14.	10.
2069:	14.	17.	13.	10.	13.	12.	14.	14.	13.
2078:	14.	12.	12.	12.	18.	10.	16.	17.	12.
2087:	17.	10.	16.	13.	9.	8.	8.	19.	18.
2096:	15.	16.	9.	9.	14.	15.	11.	15.	12.
2105:	17.	14.	11.	18.	15.	11.	15.	19.	9.

% COPPER 0.0096

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:52:00

K250

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12825.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:05:38

GEM 13

PRESFT LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 907. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	12.	11.	15.	15.	11.	18.	12.	3.	10.
2139:	9.	17.	12.	12.	10.	14.	11.	19.	14.
2148:	15.	16.	19.	11.	14.	7.	13.	8.	11.
2157:	12.	14.	16.	8.	10.	10.	12.	17.	12.
2166:	11.	16.	19.	14.	7.	9.	10.	11.	11.
2175:	12.	11.	7.	5.	18.	16.	11.	10.	10.
2184:	13.	8.	11.	14.	15.	15.	19.	9.	8.
2193:	12.	13.	14.	15.	16.	5.	17.	9.	18.
2202:	9.	9.	18.	14.	14.	10.	13.	10.	11.
2211:	7.	20.	13.	14.	13.	9.	13.	9.	16.
2220:	17.	9.	11.	9.	15.	10.	18.	14.	17.
2229:	17.	17.	28.	28.	34.	49.	59.	109.	100.
2238:	78.	69.	55.	55.	42.	43.	47.	36.	55.
2247:	52.	55.	109.	179.	393.	871.	1703.	2988.	4223.
2256:	5260.	5283.	4499.	3137.	1818.	881.	338.	92.	30.
2265:	11.	5.	7.	5.	4.	5.	10.	1.	10.
2274:	1.	3.	4.	3.	4.	6.	3.	4.	2.
2283:	4.	3.	1.	5.	5.	4.	5.	3.	5.
2292:	1.	2.	1.	6.	3.	5.	3.	6.	1.
2301:	1.	7.	7.	5.	4.	3.	5.	3.	4.
2310:	4.	5.	1.	4.	2.	1.	5.	2.	2.
2319:	6.	2.	5.	1.	5.	3.	3.	2.	2.
2328:	5.	7.	4.	3.	9.	7.	7.	6.	4.
2337:	4.	5.	4.	6.	5.	4.	3.	3.	2.
2346:	3.	1.	5.	0.	5.	2.	6.	2.	4.
2355:	3.	3.	2.	3.	5.	4.	4.	4.	2.
2364:	3.	7.	5.	4.	7.	1.	5.	6.	1.

% ANTIMONY

1.3894

% ARSENIC

0.0084

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:53:58

S404A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11567.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:21:00 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	251.	327.	0.0081	0.0007	8.9
Z-ANTIMONY	564.1	154.	37957.	1.8634	0.0129	0.7
Z-ARSENIC	559.3	191.	3305.	0.1050	0.0022	2.1

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	21.	22.	25.	21.	19.	26.	18.	17.	14.
1997:	27.	19.	26.	30.	26.	25.	25.	30.	27.
2006:	28.	24.	18.	20.	23.	27.	21.	25.	32.
2015:	18.	23.	21.	16.	16.	28.	24.	40.	19.
2024:	17.	19.	19.	19.	20.	29.	25.	26.	15.
2033:	20.	19.	25.	23.	24.	39.	42.	39.	50.
2042:	47.	48.	50.	66.	45.	44.	43.	31.	34.
2051:	28.	31.	34.	14.	23.	15.	18.	22.	23.
2060:	23.	18.	21.	12.	24.	15.	19.	20.	16.
2069:	23.	14.	14.	20.	17.	15.	12.	21.	19.
2078:	15.	23.	19.	17.	23.	21.	17.	15.	15.
2087:	25.	21.	16.	18.	17.	13.	13.	19.	20.
2096:	16.	20.	20.	19.	20.	19.	17.	16.	12.
2105:	22.	16.	23.	29.	18.	26.	15.	19.	18.

% COPPER

0.0081



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:54:26

5404A

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11567.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:21:00 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	24.	21.	22.	14.	19.	19.	15.	25.	18.
2139:	17.	21.	12.	16.	16.	20.	18.	26.	15.
2148:	12.	19.	12.	18.	15.	20.	20.	17.	21.
2157:	10.	15.	15.	28.	18.	11.	13.	19.	19.
2166:	24.	17.	20.	23.	15.	20.	17.	29.	14.
2175:	15.	12.	10.	14.	15.	18.	14.	20.	14.
2184:	11.	16.	13.	18.	24.	17.	17.	19.	12.
2193:	17.	16.	31.	22.	25.	28.	24.	18.	11.
2202:	16.	15.	14.	15.	23.	17.	21.	24.	14.
2211:	14.	18.	21.	24.	14.	21.	23.	31.	23.
2220:	12.	18.	13.	17.	21.	23.	22.	30.	34.
2229:	35.	43.	63.	149.	242.	447.	665.	769.	817.
2238:	723.	484.	319.	175.	86.	63.	42.	54.	56.
2247:	61.	85.	122.	255.	494.	1087.	2107.	3536.	5204.
2256:	6356.	6418.	5416.	3744.	2115.	1033.	346.	144.	44.
2265:	15.	5.	6.	9.	5.	6.	6.	8.	6.
2274:	6.	9.	2.	3.	3.	5.	10.	9.	5.
2283:	8.	6.	6.	11.	5.	8.	5.	3.	6.
2292:	3.	5.	5.	5.	7.	7.	8.	7.	5.
2301:	13.	7.	5.	4.	5.	6.	7.	3.	13.
2310:	7.	3.	7.	14.	4.	2.	8.	7.	5.
2319:	12.	2.	3.	8.	6.	6.	2.	7.	4.
2328:	3.	11.	13.	14.	10.	6.	6.	16.	4.
2337:	9.	7.	4.	3.	4.	3.	2.	4.	2.
2346:	4.	6.	5.	3.	4.	6.	5.	6.	7.
2355:	5.	3.	2.	3.	7.	5.	5.	4.	7.
2364:	1.	5.	6.	4.	2.	5.	6.	3.	2.

% ANTIMONY 1.8631

% ARSENIC 0.1050

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:55:33

5604B

00427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12421.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:36:22 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHN: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	278.	302.	0.0070	0.0007	9.8
Z-ANTIMONY	564.1	184.	40289.	1.8469	0.0126	0.7
Z-ARSENIC	559.3	237.	3297.	0.0982	0.0021	2.2

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	27.	27.	23.	29.	34.	20.	19.	20.	12.
1997:	21.	32.	26.	25.	19.	18.	34.	26.	12.
2006:	22.	23.	16.	23.	23.	14.	23.	26.	26.
2015:	29.	25.	27.	24.	21.	23.	24.	20.	23.
2024:	28.	19.	77.	29.	18.	24.	16.	15.	26.
2033:	29.	21.	23.	33.	27.	35.	40.	45.	51.
2042:	51.	58.	50.	55.	42.	46.	39.	40.	28.
2051:	24.	35.	22.	22.	28.	18.	19.	15.	15.
2060:	28.	12.	9.	17.	21.	22.	16.	19.	21.
2069:	18.	18.	23.	17.	15.	7.	17.	21.	21.
2078:	16.	24.	19.	17.	23.	22.	17.	19.	14.
2087:	13.	15.	17.	18.	18.	19.	21.	18.	21.
2096:	14.	21.	15.	26.	24.	17.	19.	16.	23.
2105:	23.	27.	22.	20.	23.	16.	14.	19.	19.

% COPPER 0.0070

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:56:02

S604E:

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12421.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:36:22

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 910. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	19.	15.	18.	19.	17.	18.	17.	18.	19.
2139:	26.	23.	14.	22.	19.	23.	23.	14.	15.
2148:	19.	19.	12.	13.	32.	31.	11.	21.	29.
2157:	23.	17.	20.	26.	23.	15.	18.	24.	21.
2166:	73.	21.	20.	19.	11.	23.	15.	22.	28.
2175:	25.	22.	14.	15.	20.	16.	20.	15.	15.
2184:	17.	20.	21.	13.	13.	28.	16.	27.	17.
2193:	16.	27.	15.	17.	17.	24.	14.	21.	25.
2202:	25.	26.	12.	20.	29.	19.	24.	31.	12.
2211:	23.	16.	15.	19.	18.	24.	27.	19.	25.
2220:	25.	25.	18.	25.	25.	24.	26.	31.	26.
2229:	31.	47.	87.	144.	246.	412.	663.	780.	819.
2238:	720.	501.	314.	170.	97.	60.	53.	56.	58.
2247:	67.	88.	115.	239.	500.	1144.	2210.	3724.	5435.
2256:	6667.	6891.	5881.	3980.	2235.	1095.	472.	130.	42.
2265:	13.	7.	8.	8.	9.	4.	4.	6.	6.
2274:	4.	7.	8.	11.	9.	5.	9.	6.	4.
2283:	6.	4.	5.	7.	6.	8.	6.	9.	7.
2292:	7.	10.	9.	5.	3.	5.	4.	12.	9.
2301:	5.	5.	6.	5.	6.	6.	3.	4.	6.
2310:	6.	6.	3.	6.	3.	7.	2.	6.	7.
2319:	3.	12.	4.	6.	6.	6.	3.	7.	4.
2328:	9.	6.	4.	11.	15.	12.	8.	7.	6.
2337:	7.	5.	5.	9.	7.	7.	1.	8.	5.
2346:	4.	8.	3.	1.	3.	7.	4.	3.	4.
2355:	5.	1.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	5.
2364:	5.	4.	2.	3.	4.	9.	3.	3.	6.

% ANTIMONY

1.8467

% ARSENIC

0.0982

**FBI LABORATORY WASHINGTON DC**  
**LEAD ANALYSIS**  
 19-MAY-83 08:57:09

**S6040**

**3042/060 KB**

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11662.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:51:44 GEM 13  
 PRFSET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 910. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

FLMLNT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	270.	280.	0.00/1	0.0007	10.3
%-ANTIMONY	564.1	158.	37865.	1.8538	0.0129	0.7
%-ARSENIC	559.3	205.	3039.	0.09/1	0.0022	2.2
			CU	SB	AS	
CNIS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.57	
CENTROID CHANNEL			2044	2256	2237	
HAIF-LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2244 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	12.	30.	24.	18.	25.	24.	22.	24.	21.
1997:	23.	25.	23.	27.	14.	16.	15.	22.	73.
2006:	17.	25.	15.	19.	20.	23.	20.	26.	18.
2015:	17.	25.	27.	20.	25.	21.	21.	15.	11.
2024:	27.	18.	18.	23.	22.	20.	16.	14.	23.
2033:	27.	27.	17.	25.	25.	34.	38.	40.	31.
2042:	38.	41.	46.	55.	52.	43.	43.	53.	36.
2051:	28.	26.	23.	16.	15.	27.	22.	22.	14.
2060:	20.	23.	22.	22.	19.	15.	24.	19.	14.
2069:	13.	16.	14.	21.	21.	12.	21.	19.	18.
2078:	21.	17.	8.	21.	20.	25.	27.	20.	20.
2087:	23.	15.	26.	17.	16.	21.	16.	15.	12.
2096:	16.	21.	18.	20.	15.	20.	14.	18.	17.
2105:	14.	19.	19.	15.	13.	19.	14.	18.	17.

**% COPPER 0.0071**

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:57:37

S604C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 11662.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 18-MAY-83 23:51:44

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 910. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	16.	17.	13.	23.	13.	21.	20.	21.	13.
2139:	22.	15.	17.	17.	15.	17.	14.	7.	11.
2148:	16.	21.	13.	19.	13.	15.	15.	18.	18.
2157:	15.	21.	9.	22.	10.	17.	14.	17.	20.
2166:	17.	25.	17.	17.	20.	16.	17.	19.	13.
2175:	17.	15.	22.	14.	16.	13.	17.	21.	27.
2184:	15.	21.	25.	12.	16.	24.	15.	15.	25.
2193:	19.	11.	19.	17.	24.	15.	20.	17.	18.
2202:	15.	29.	13.	16.	23.	20.	16.	22.	14.
2211:	20.	17.	22.	12.	16.	20.	22.	16.	27.
2220:	28.	32.	27.	29.	15.	28.	31.	26.	31.
2229:	45.	54.	71.	122.	234.	447.	568.	731.	742.
2238:	630.	505.	297.	154.	87.	58.	36.	63.	69.
2247:	78.	81.	124.	233.	493.	1032.	2017.	3464.	5217.
2256:	6233.	6384.	5352.	3818.	2319.	1076.	385.	153.	48.
2265:	20.	12.	3.	4.	12.	6.	2.	5.	5.
2274:	5.	4.	4.	3.	7.	5.	7.	10.	6.
2283:	9.	9.	11.	4.	8.	5.	8.	5.	9.
2292:	2.	5.	5.	6.	5.	3.	8.	3.	4.
2301:	4.	4.	6.	8.	4.	4.	6.	6.	6.
2310:	11.	6.	4.	9.	7.	4.	6.	6.	1.
2319:	4.	2.	2.	5.	5.	6.	8.	12.	4.
2328:	14.	7.	10.	9.	11.	13.	7.	20.	2.
2337:	9.	2.	3.	9.	3.	8.	6.	5.	3.
2346:	5.	3.	3.	1.	6.	6.	10.	5.	6.
2355:	5.	1.	4.	3.	7.	4.	3.	4.	4.
2364:	4.	5.	2.	1.	4.	7.	2.	4.	3.

% ANTIMONY

1.8538

% ARSENIC

0.0971

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 08:58:44

5626A

3042/020 RE

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12372.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 19-MAY 83 00:07:06 GEM 13  
PRESFT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
ELAPSED REAL TIME: 905. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
% COPPER	511.0	117.	3299.	0.0796	0.0017	2.1
% ANTIMONY	564.1	67.	15505.	0.7175	0.0067	0.9
% ARSENIC	559.3	92.	83.	0.0025	0.0005	19.7
CNTS/UG/MIN AT RD			CU 50.9			
CENTROID CHANNEL			2044	SE 13.7		26.57
HALF-ITL			12.8 H	2256		2237
BACKGROUND SPACING			12.8 H	2.7 D		26.3 H
BACKGROUND CHANNELS			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2243 R
PEAK CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
			13	13	5	

1980:	13.	8.	8.	11.	9.	16.	12.	14.	9.
1997:	12.	8.	10.	14.	9.	12.	7.	10.	7.
2006:	13.	12.	13.	18.	8.	7.	12.	16.	10.
2015:	15.	13.	7.	13.	15.	7.	13.	8.	23.
2024:	12.	15.	11.	22.	16.	15.	16.	25.	32.
2033:	31.	41.	54.	71.	105.	128.	154.	237.	285.
2042:	310.	360.	380.	372.	327.	282.	237.	197.	147.
2051:	99.	60.	55.	40.	25.	15.	13.	17.	9.
2060:	16.	10.	9.	8.	8.	3.	6.	6.	17.
2069:	7.	7.	8.	5.	9.	8.	6.	8.	4.
2078:	10.	11.	6.	7.	8.	7.	8.	6.	13.
2087:	6.	7.	9.	11.	4.	10.	10.	8.	0.
2096:	8.	4.	10.	7.	9.	8.	7.	7.	8.
2105:	4.	7.	9.	10.	14.	12.	9.	6.	6.

% COPPER

0.0796

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 08:59:13

5426A

3042/060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12372.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:07:06

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 905. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0276080 KEV

2130:	9.	4.	15.	7.	7.	8.	2.	8.	8.
2139:	8.	6.	4.	2.	8.	13.	5.	10.	4.
2148:	7.	6.	12.	5.	4.	7.	6.	11.	8.
2157:	6.	10.	6.	4.	4.	9.	6.	4.	6.
2166:	3.	5.	6.	8.	5.	7.	7.	6.	5.
2175:	8.	8.	15.	5.	4.	4.	8.	7.	5.
2184:	10.	12.	6.	8.	10.	11.	5.	7.	5.
2193:	8.	7.	6.	6.	12.	7.	4.	6.	8.
2202:	5.	6.	5.	8.	12.	6.	7.	7.	12.
2211:	10.	14.	5.	6.	5.	3.	5.	7.	6.
2220:	7.	10.	9.	11.	11.	14.	10.	14.	8.
2229:	6.	8.	17.	12.	19.	22.	24.	36.	30.
2238:	27.	22.	24.	18.	19.	14.	23.	19.	31.
2247:	17.	30.	46.	112.	163.	415.	834.	1453.	2180.
2256:	2501.	2592.	2746.	1594.	908.	425.	149.	54.	13.
2265:	6.	4.	3.	2.	1.	2.	6.	6.	4.
2274:	2.	0.	2.	1.	2.	2.	3.	3.	3.
2283:	2.	2.	2.	6.	1.	2.	1.	0.	6.
2292:	1.	3.	2.	3.	5.	3.	0.	2.	1.
2301:	1.	1.	2.	5.	4.	7.	2.	1.	5.
2310:	2.	3.	2.	2.	3.	5.	0.	0.	1.
2319:	2.	6.	4.	0.	0.	7.	3.	5.	6.
2328:	3.	4.	6.	5.	9.	5.	4.	6.	3.
2337:	0.	0.	1.	2.	1.	3.	3.	1.	5.
2346:	2.	2.	3.	5.	1.	2.	2.	2.	3.
2355:	1.	1.	3.	1.	3.	2.	3.	1.	0.
2364:	2.	1.	3.	1.	1.	2.	2.	2.	1.

% ANTIMONY

0.7175

% ARSENIC

0.0025

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 09:00:20

S676H

3042/060 KB

SAMPLE WIGHT: ( UG ) 12647.00  
ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:22:24 GEM 13  
PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55  
ELAPSED REAL TIME: 904. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	122.	3256.	0.0779	0.0016	2.1
Z-ANTIMONY	564.1	83.	15732.	0.7141	0.0066	0.9
Z-ARSENIC	559.3	60.	122.	0.0036	0.0005	12.8

	CU	SB	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF-LIFE	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2242 R
BACKGROUND CHANNELS	27 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	12.	12.	8.	11.	9.	8.	12.	11.	10.
1997:	13.	14.	12.	9.	8.	15.	7.	11.	6.
2006:	11.	9.	15.	7.	13.	9.	11.	7.	15.
2015:	16.	15.	12.	14.	7.	7.	9.	14.	16.
2024:	5.	16.	15.	14.	14.	20.	19.	18.	32.
2033:	21.	44.	61.	73.	102.	143.	164.	251.	296.
2042:	311.	328.	351.	346.	290.	293.	264.	187.	154.
2051:	109.	71.	66.	31.	27.	28.	25.	13.	16.
2060:	7.	15.	8.	7.	4.	7.	7.	3.	12.
2069:	9.	4.	12.	6.	7.	2.	10.	7.	7.
2078:	7.	7.	8.	9.	4.	7.	9.	5.	8.
2087:	7.	11.	11.	5.	3.	11.	9.	6.	10.
2096:	7.	10.	7.	7.	7.	5.	6.	7.	7.
2105:	9.	7.	7.	13.	14.	6.	3.	7.	7.

% COPPER

0.0779



# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 09:00:48

8426B

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12647.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN RT4  
 ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:22:24 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 904. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	3.	9.	9.	5.	7.	6.	8.	10.	8.
2139:	7.	6.	9.	7.	8.	11.	8.	8.	5.
2148:	5.	4.	8.	7.	6.	7.	11.	9.	8.
2157:	8.	4.	6.	10.	13.	4.	14.	9.	5.
2166:	5.	6.	8.	6.	6.	9.	11.	9.	4.
2175:	13.	6.	9.	6.	9.	10.	9.	8.	4.
2184:	7.	9.	8.	11.	9.	7.	4.	7.	10.
2193:	9.	4.	6.	6.	9.	4.	8.	5.	10.
2202:	3.	5.	9.	4.	5.	8.	3.	6.	7.
2211:	1.	9.	7.	7.	9.	7.	10.	8.	9.
2220:	3.	9.	12.	12.	12.	11.	10.	8.	7.
2229:	10.	15.	11.	14.	7.	25.	23.	38.	42.
2238:	38.	27.	21.	18.	13.	20.	19.	16.	15.
2247:	28.	39.	51.	93.	205.	431.	793.	1457.	2144.
2256:	2644.	2784.	2235.	1496.	921.	451.	161.	55.	23.
2265:	3.	2.	3.	0.	2.	2.	5.	4.	4.
2274:	5.	0.	4.	3.	2.	7.	3.	4.	3.
2283:	5.	3.	0.	2.	1.	5.	1.	2.	2.
2292:	4.	0.	3.	7.	2.	0.	1.	2.	2.
2301:	6.	1.	2.	2.	3.	1.	1.	0.	0.
2310:	1.	3.	3.	1.	1.	2.	0.	7.	0.
2319:	1.	0.	3.	4.	4.	2.	0.	4.	9.
2328:	2.	4.	3.	4.	7.	5.	4.	4.	5.
2337:	4.	2.	2.	4.	5.	3.	1.	1.	1.
2346:	1.	4.	2.	3.	3.	3.	3.	2.	2.
2355:	1.	4.	4.	2.	0.	1.	1.	0.	1.
2364:	3.	0.	5.	2.	2.	1.	1.	1.	5.

% ANTIMONY 0.7141

% ARSENIC 0.0036

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 09:01:55

S626C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12474.00  
 ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14  
 ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:37:42 GEM 13  
 PRESET LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55  
 ELAPSED REAL TIME: 905. SEC KEV/CHNL: 0.2500463  
 ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
Z-COPPER	511.0	113.	3113.	0.0766	0.0016	2.1
Z-ANTIMONY	564.1	64.	15791.	0.7287	0.0067	0.9
Z-ARSENIC	559.3	79.	136.	0.0041	0.0005	12.7

	CU	SE	AS
CNTS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2256	2237
HALF LILL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&R	80 L&R	30 L CH 2243 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&R	22 L&R	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1988:	8.	8.	11.	9.	10.	11.	8.	8.	12.
1997:	13.	11.	13.	8.	10.	12.	17.	15.	9.
2006:	14.	10.	15.	6.	14.	6.	12.	10.	11.
2015:	10.	11.	15.	10.	8.	11.	12.	12.	13.
2024:	9.	12.	13.	9.	7.	14.	10.	19.	38.
2033:	31.	41.	57.	75.	102.	130.	186.	230.	271.
2042:	310.	305.	321.	346.	322.	276.	226.	169.	134.
2051:	91.	75.	49.	47.	31.	30.	17.	18.	13.
2060:	18.	14.	9.	7.	5.	5.	10.	8.	5.
2069:	9.	11.	10.	8.	9.	13.	6.	8.	3.
2078:	12.	6.	12.	10.	7.	8.	10.	6.	6.
2087:	12.	2.	8.	5.	5.	6.	10.	5.	8.
2096:	6.	6.	9.	9.	6.	3.	8.	3.	7.
2105:	5.	8.	7.	7.	10.	9.	4.	7.	5.

% COPPER 0.0766

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION      WASHINGTON, DC  
 LEAD ANALYSIS  
 19-MAY-83 09:02:24

5626C

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12474.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RT4

ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:37:42

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:35:55

ELAPSED REAL TIME: 905. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	3.	2.	4.	11.	5.	4.	11.	7.	9.
2139:	7.	8.	6.	6.	7.	6.	5.	3.	6.
2148:	10.	6.	8.	8.	12.	8.	8.	7.	9.
2157:	6.	5.	6.	15.	3.	8.	6.	7.	9.
2166:	6.	8.	10.	4.	5.	4.	7.	7.	8.
2175:	2.	11.	3.	5.	7.	5.	8.	5.	4.
2184:	5.	4.	8.	9.	7.	4.	6.	4.	7.
2193:	5.	11.	8.	8.	5.	9.	8.	10.	3.
2202:	6.	5.	8.	6.	5.	17.	4.	11.	7.
2211:	12.	3.	6.	7.	7.	16.	7.	7.	3.
2220:	9.	5.	6.	9.	7.	10.	7.	4.	14.
2229:	6.	7.	8.	14.	19.	19.	31.	29.	47.
2238:	46.	31.	19.	14.	18.	10.	23.	21.	25.
2247:	26.	33.	49.	92.	212.	461.	913.	1427.	2201.
2256:	2668.	2711.	2214.	1555.	860.	383.	163.	52.	14.
2265:	8.	5.	3.	3.	3.	3.	1.	2.	2.
2274:	3.	3.	5.	2.	1.	5.	4.	3.	2.
2283:	4.	0.	3.	5.	1.	1.	5.	2.	4.
2292:	2.	2.	4.	3.	2.	0.	3.	0.	1.
2301:	3.	4.	5.	1.	1.	4.	0.	2.	4.
2310:	1.	3.	5.	2.	0.	1.	3.	4.	2.
2319:	3.	9.	0.	0.	2.	1.	6.	2.	0.
2328:	2.	3.	5.	5.	8.	5.	6.	6.	0.
2337:	1.	3.	2.	1.	4.	5.	0.	5.	1.
2346:	2.	1.	4.	2.	1.	5.	5.	4.	2.
2355:	5.	0.	2.	3.	3.	1.	6.	1.	5.
2364:	1.	1.	2.	1.	4.	2.	2.	3.	2.

% ANTIMONY

0.7287

% ARSENIC

0.0041

# FBI LABORATORY WASHINGTON DC LEAD ANALYSIS

19 MAY-83 09:03:31

BLANK

30427060 RB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00 NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:53:00 GEM 13

PRESLT LIVE TIME: 900. SEC CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 901. SEC KEV/CHNL: 0.2500463

ELAPSED LIVE TIME: 900. SEC OFFSET: -0.0226080 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGND	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	18.	44.	0.0011	0.0002	20.2
%-ANTIMONY	564.1	12.	19.	8.9417E-04	3.1692E-04	35.4
%-ARSENIC	559.3	13.	7.	2.2473E-04	1.8339E-04	81.6

	CU	SB	AS
CNIS/UG/MIN AT RD	50.9	13.7	26.52
CENTROID CHANNEL	2044	2250	2237
HALF-LLIL	12.8 H	2.7 D	26.3 H
BACKGROUND SPACING	50 L&K	80 L&K	30 L CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS	22 L&K	22 L&K	11 L 1 R
PEAK CHANNELS	13	13	5

1980:	0.	1.	2.	2.	1.	4.	0.	0.	0.
1997:	0.	0.	0.	2.	1.	1.	2.	0.	0.
2006:	2.	1.	3.	2.	2.	1.	1.	1.	0.
2015:	2.	1.	2.	4.	0.	1.	1.	1.	3.
2024:	0.	1.	2.	3.	2.	1.	1.	2.	2.
2033:	1.	1.	1.	0.	0.	3.	8.	1.	3.
2042:	3.	7.	11.	8.	2.	7.	2.	4.	3.
2051:	1.	3.	3.	0.	1.	3.	1.	2.	2.
2060:	0.	0.	2.	1.	3.	3.	1.	2.	1.
2069:	1.	2.	2.	0.	2.	1.	1.	2.	0.
2078:	1.	4.	1.	5.	0.	2.	1.	0.	2.
2087:	2.	1.	4.	6.	2.	0.	3.	1.	1.
2096:	0.	1.	2.	0.	3.	1.	3.	0.	2.
2105:	1.	1.	0.	1.	0.	0.	2.	0.	0.

% COPPER

0.0011

FBI LABORATORY WASHINGTON DC  
LEAD ANALYSIS  
19-MAY-83 09:03:59

EILANK

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN RI4

ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 00:53:00

GEM 13

PRESET LIVE TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 901. SEC

KEV/CHNL: 0.2500463

FLASHED LIVE TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226080 KEV

2130:	1.	1.	3.	1.	0.	1.	2.	2.	0.
2139:	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	4.	0.
2148:	0.	2.	1.	1.	1.	1.	2.	1.	1.
2157:	1.	0.	1.	1.	0.	1.	0.	1.	1.
2166:	1.	2.	1.	3.	1.	1.	2.	0.	0.
2175:	0.	0.	1.	0.	1.	1.	0.	2.	1.
2184:	1.	1.	1.	0.	0.	0.	2.	0.	1.
2193:	0.	0.	0.	3.	4.	2.	1.	1.	2.
2202:	0.	0.	3.	1.	2.	1.	0.	1.	1.
2211:	2.	2.	2.	4.	1.	1.	0.	2.	2.
2220:	1.	2.	4.	3.	0.	1.	1.	1.	1.
2229:	1.	2.	1.	0.	0.	3.	2.	1.	3.
2238:	2.	2.	0.	1.	3.	0.	0.	0.	3.
2247:	1.	1.	1.	1.	1.	0.	2.	6.	4.
2256:	2.	4.	1.	1.	4.	3.	0.	2.	2.
2265:	0.	0.	0.	2.	0.	2.	1.	2.	2.
2274:	1.	1.	1.	1.	1.	2.	1.	1.	0.
2283:	5.	0.	1.	0.	0.	1.	3.	0.	0.
2292:	1.	1.	2.	2.	0.	3.	1.	1.	1.
2301:	0.	0.	1.	1.	3.	1.	0.	2.	1.
2310:	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.
2319:	1.	2.	0.	4.	2.	2.	2.	2.	1.
2328:	1.	3.	6.	4.	3.	1.	3.	2.	1.
2337:	0.	2.	2.	2.	0.	0.	2.	0.	1.
2346:	0.	0.	0.	0.	2.	2.	1.	1.	2.
2355:	0.	1.	3.	0.	1.	1.	1.	0.	0.
2364:	0.	0.	1.	0.	1.	1.	0.	1.	1.

% ANTIMONY

0.0009

% ARSENIC

0.0002

## FBI LABORATORY WASHINGTON DC

## LEAD ANALYSIS

19-MAY-83 09:05:06

E:GJ

30427060 KB

SAMPLE WEIGHT: ( UG ) 12000.00

ACTIVATION: 18-MAY-83 09:03:00

NBS 10 MIN R14

ACQUIRE DATE: 19-MAY-83 01:08:13

GEM 13

PREFILTER TIME: 900. SEC

CALIB DATE: 17-MAY-83 09:05:55

ELAPSED REAL TIME: 901. SEC

KEV/CHN: 0.2500463

ELAPSED LIVL TIME: 900. SEC

OFFSET: -0.0226000 KEV

ELEMENT	PEAK ENERGY	BKGD	AREA	CONCENTR.	1 SIGMA DEV	% DEV
%-COPPER	511.0	14.	25.	6.6766E-04	1.9070E-04	28.6
%-ANTIMONY	564.1	21.	9.	4.4939E-04	3.4334E-04	76.4
%-ARSENIC	559.3	16.	6.	2.0434E-04	1.9891E-04	97.3
			CU	SB	AS	
CNLS/UG/MIN AT RD			50.9	13.7	26.52	
CENTROID CHANNEL			2042	2257	2238	
HALF LIFE			12.8 H	2.7 D	26.3 H	
BACKGROUND SPACING			50 L&R	80 L&R	30 L	CH 2245 R
BACKGROUND CHANNELS			22 L&R	22 L&R	11 L	1 R
PEAK CHANNELS			13	13	5	

1988:	1.	3.	0.	2.	0.	1.	0.	0.	1.
1997:	2.	2.	1.	1.	3.	1.	0.	2.	1.
2006:	0.	0.	2.	2.	2.	0.	1.	3.	1.
2015:	1.	2.	2.	4.	3.	0.	4.	1.	1.
2024:	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	1.
2033:	1.	1.	1.	2.	2.	3.	3.	3.	3.
2042:	3.	3.	6.	2.	4.	3.	2.	1.	1.
2051:	2.	1.	0.	1.	0.	1.	0.	1.	0.
2060:	1.	0.	4.	0.	2.	1.	2.	1.	0.
2069:	0.	0.	0.	1.	1.	3.	1.	1.	2.
2078:	2.	1.	0.	0.	1.	1.	2.	1.	2.
2087:	2.	1.	3.	0.	0.	1.	1.	0.	1.
2096:	1.	3.	1.	0.	3.	3.	1.	0.	2.
2105:	2.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	4.

% COPPER

0.000%

12 MAY 11 09:01:54

**SECRET**

011311: 0.0226080 KI V

4 月 22 日 星期日

REPORT  
of the

Mr. Asbury



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D. C. 20535

177F  
Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080

May 23, 1983

Attention: [redacted]  
Detective

30427060 8 RB

[redacted] - SUSPECT;  
DASHELL LEE WARD - VICTIM;  
HOMICIDE

Examination of

Addressee

Reference

Letter dated April 21, 1983

Instrumental Analysis

Instrumental Analysis

Specimens:

Q1 Fired bullet

K1-K25 Twenty-five unfired bullets

Result of examination:

The Q1 bullet and the K1 through K25 bullets were analyzed by neutron activation analysis for their elemental compositions.

The composition of the Q1 bullet is substantially different from the compositions of the K1 through K25 bullets. This compositional difference is not consistent with Q1 originating from the same homogeneous source of lead as any of the K1 through K25 bullets. 95-255509-2

Page 1

(over)

RAA  
RAA:yjm\* (4)



Specimen Q1 has been returned to your office.  
The remaining submitted items are being returned to  
your office under separate cover by registered mail.

RECORDED  
5/2/83  
yjm\*

4/27/83

b7C

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

## Laboratory Work Sheet

MAY 19 A.M.

To: Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080

b7C

Attention: [REDACTED]  
Detective

FBI FILE NO.

LAB NO.

YOUR NO.

95-2 55509-2  
30427060 S RB

Re: [REDACTED] - SUSPECT;  
RASHELL LEE WARD - VICTIM;  
HOMICIDE

Examination by

Examination requested by:

Addressee

Reference.

Letter dated April 21, 1983

Examination requested:

Instrumental Analysis

Specimens received:

## Specimens:

Q1 Fired bullet

K1-K25 Twenty-five unfired bullets

SAMPLE	SAM.WT.	% COPPER	% ANTIMONY	% ARSENIC
FC1	12000.000	0.00037	0.00000	0.00000
Q1A	12080.000	0.03736	4.18051	0.07287
Q1B	12631.000	0.03628	4.16127	0.07510
Q1C	12145.000	0.03751	4.21173	0.07668
		0.000670 SD	0.025466 SD	0.001914 SD
		1.808100 %RSD	0.608577 %RSD	2.555685 %RSD
K1A	13097.000	0.01247	1.13590	0.00949
K1B	12210.000	0.01153	1.16435	0.01033
K1C	12390.000	0.01217	1.15006	0.01036
		0.000480 SD	0.014228 SD	0.000498 SD
		3.979199 %RSD	1.237067 %RSD	4.946274 %RSD
K2A	12206.000	0.01223	1.16662	0.00989
K2B	12696.000	0.01183	1.14342	0.00956
K2C	12834.000	0.01212	1.14076	0.00895
		0.000206 SD	0.014228 SD	0.000478 SD
		1.706350 %RSD	1.236979 %RSD	5.046875 %RSD
K3A	12857.000	0.01090	1.33761	0.01016
K3B	12500.000	0.01047	1.35860	0.01155
K3C	12676.000	0.01095	1.34058	0.01261
		0.000262 SD	0.011358 SD	0.001233 SD
		2.436315 %RSD	0.844084 %RSD	10.781648 %RSD
K4A	12670.000	0.00946	1.38756	0.00896
K4B	13306.000	0.01006	1.37158	0.00930
K4C	12603.000	0.00953	1.37603	0.00864
		0.000329 SD	0.008251 SD	0.000329 SD
		3.394954 %RSD	0.598575 %RSD	3.665570 %RSD
K5A	12963.000	0.01247	1.14091	0.00865
K5B	12834.000	0.01224	1.15939	0.00999
K5C	13192.000	0.01159	1.14557	0.00978
		0.000457 SD	0.009612 SD	0.000770 SD
		3.772997 %RSD	0.836856 %RSD	7.601356 %RSD
K6A	12010.000	0.01324	1.17661	0.01013
K6B	12801.000	0.01260	1.14007	0.00951
K6C	12340.000	0.01132	1.14609	0.00952

0.000929 SD	0.019191 SD	0.000354 SD
7.903361 ZKSD	1.697316 ZKSD	3.647059 ZKSD

K7A	13279.000	1ms	0.01168	1.13166	0.00921
K7B	13218.000		0.01282	1.13228	0.01051
K7C	12913.000		0.01206	1.14021	0.00959

0.000580 SD	0.004344 SD	0.000672 SD
4.763235 ZKSD	0.382281 ZKSD	6.874624 ZKSD

K8A	13338.000	2	0.01055	1.34341	0.01019
K8B	12395.000		0.01100	1.34853	0.01277
K8C	12398.000		0.01100	1.34820	0.01276

0.000263 SD	0.002867 SD	0.001485 SD
2.419515 ZKSD	0.212852 ZKSD	12.470192 ZKSD

K9A	12359.000	1	0.01126	1.14513	0.00971
K9B	12517.000		0.01337	1.15085	0.00960
K9C	12600.000		0.01267	1.13826	0.00988

0.001074 SD	0.006305 SD	0.000140 SD
8.641706 ZKSD	0.550807 ZKSD	1.438572 ZKSD

K10A	12676.000	1	0.01223	1.14208	0.00919
K10B	12597.000		0.01203	1.13908	0.00889
K10C	12471.000		0.01229	1.15721	0.00904

0.000135 SD	0.009714 SD	0.000151 SD
1.110248 ZKSD	0.847558 ZKSD	1.666164 ZKSD

K11A	12605.000	3	0.00869	1.36518	0.00795
K11B	12684.000		0.01081	1.38556	0.00814
K11C	12946.000		0.00973	1.37325	0.00905

0.001063 SD	0.010260 SD	0.000589 SD
10.909948 ZKSD	0.746392 ZKSD	7.029010 ZKSD

K12A	12894.000	1	0.01197	1.14825	0.00894
K12B	13009.000		0.01180	1.14628	0.01087
K12C	12385.000		0.01330	1.15767	0.01003

0.000820 SD	0.006088 SD	0.000964 SD
6.634532 ZKSD	0.529019 ZKSD	9.694160 ZKSD

K13A	13122.000	3	0.01038	1.36068	0.00870
K13B	12639.000		0.01012	1.38570	0.00917
K13C	13438.000		0.00992	1.36557	0.00880

0.000232 SD	0.013262 SD	0.000244 SD
2.291370 ZKSD	0.967540 ZKSD	2.747806 ZKSD

K14A	12590.000	0.01024	1.3517	0.00891
K14B	12768.000	0.01142	1.3592	0.01119
K14C	12897.000	0.01026	1.34685	0.00993

0.01064	1.35249	0.01001
0.000676 SD	0.006292 SD	0.001144 SD
6.354471 %RSD	0.465229 %RSD	11.425530 %RSD

K15A	12599.000	0.00980	1.35100	0.00961
K15B	12657.000	0.01071	1.35265	0.00828
K15C	12607.000	0.01009	1.36126	0.00859

0.01020	1.35497	0.00882
0.000466 SD	0.005512 SD	0.000695 SD
4.564414 %RSD	0.406814 %RSD	7.879403 %RSD

S604A	12496.000	0.00824	1.80841	0.09811
S604B	11883.000	0.00754	1.84479	0.10191
S604C	12158.000	0.00721	1.86340	0.10019

0.00766	1.83887	0.10007
0.000527 SD	0.027971 SD	0.001906 SD
6.877247 %RSD	1.521120 %RSD	1.904437 %RSD

S626A	10917.000	0.07896	0.71914	0.00301
S626B	12539.000	0.07839	0.71819	0.00251
S626C	12633.000	0.07679	0.72257	0.00317

0.07805	0.71976	0.00290
0.001122 SD	0.002302 SD	0.000340 SD
1.437193 %RSD	0.319779 %RSD	11.725375 %RSD

BLANK	12000.000	0.00111	0.00000	0.00002
HC2	12000.000	0.00100	0.00000	0.00001

SH/AS  
RATIO

## SAMPLE

BC1	XXX
Q1A	57.
Q1B	55.
Q1C	55.
K1A	120.
K1B	113.
K1C	111.
K2A	118.
K2B	120.
K2C	127.
K3A	132.
K3B	118.
K3C	106.
K4A	155.
K4B	148.
K4C	159.
K5A	132.
K5B	116.
K5C	117.
K6A	116.
K6B	120.
K6C	120.
K7A	123.
K7B	100.
K7C	119.
K8A	132.
K8B	106.
K8C	106.
K9A	118.
K9B	120.
K9C	115.
K10A	124.
K10B	128.
K10C	120.
K11A	172.
K11B	170.
K11C	152.
K12A	120.
K12B	105.
K12C	115.
K13A	156.
K13B	151.
K13C	155.
K14A	152.
K14B	121.
K14C	136.
K15A	141.
K15B	163.
K15C	158.
S604A	18.
S604B	18.
S604C	19.
S626A	239.
S626B	206.
S626C	228.
BLANK	0.
EG2	0.

SAMPLE	SAM.WT.	%-COPPER	%-ANTIMONY	%-ARSENIC
BGL	12000.000	0.00040	0.00000	0.00007
Q1D	10253.000	0.03892	4.23950	0.07549
Q1F	12618.000	0.03733	4.21690	0.07404
Q1F	11322.000	0.04033	4.24465	0.07522
		0.03886	4.23368	0.07492
		0.001500 SD	0.014765 SD	0.000773 SD
		3.860042 %RSD	0.348756 %RSD	1.031924 %RSD
K16A	12413.000	0.01000	1.37058	0.00896
K16B	12355.000	0.01099	1.39303	0.00810
K16C	13003.000	0.00963	1.37401	0.00981
		0.01021	1.37921	0.00896
		0.000704 SD	0.012094 SD	0.000858 SD
		6.897005 %RSD	0.876914 %RSD	9.573393 %RSD
K17A	13073.000	0.01074	1.36180	0.01218
K17B	12498.000	0.01101	1.37197	0.01094
K17C	12620.000	0.00988	1.37399	0.01138
		0.01054	1.36925	0.01150
		0.000591 SD	0.006537 SD	0.000629 SD
		5.604161 %RSD	0.477392 %RSD	5.472552 %RSD
K18A	12865.000	0.01291	1.15908	0.00855
K18B	12675.000	0.01103	1.15965	0.00836
K18C	12553.000	0.01350	1.14506	0.01054
		0.01248	1.15460	0.00915
		0.001291 SD	0.008264 SD	0.001209 SD
		10.341118 %RSD	0.715736 %RSD	13.220077 %RSD
K19A	12681.000	0.01097	1.38727	0.00832
K19B	12442.000	0.01002	1.38083	0.00835
K19C	12795.000	0.00990	1.38109	0.00915
		0.01029	1.38306	0.00860
		0.000584 SD	0.003648 SD	0.000471 SD
		5.674495 %RSD	0.263744 %RSD	5.479883 %RSD
K20A	13095.000	0.01034	1.35686	0.00844
K20B	13039.000	0.00980	1.39003	0.00879
K20C	12575.000	0.00990	1.36514	0.00867
		0.01001	1.37068	0.00863
		0.000288 SD	0.017263 SD	0.000176 SD
		2.871686 %RSD	1.259470 %RSD	2.042245 %RSD
K21A	12592.000	0.01262	1.15543	0.00955
K21B	12918.000	0.01369	1.18700	0.00845
K21C	12511.000	0.01349	1.16806	0.00983

0.000521 SD	0.015888 SD	0.000730 SD
4.300520 %RSD	1.357731 %RSD	7.871119 %RSD

K22A	12843.000	0.00993	1.37295	0.00904
K22B	13049.000	0.01032	1.34318	0.00822
K22C	12184.000	0.01047	1.37916	0.00927

0.01024	1.36510	0.00884
0.000276 SD	0.019230 SD	0.000549 SD
2.698069 %RSD	1.408718 %RSD	6.206480 %RSD

K23A	12218.000	0.00982	1.37435	0.00863
K23B	12863.000	0.01108	1.37229	0.00892
K23C	13768.000	0.01053	1.39456	0.00882

0.01048	1.38040	0.00879
0.000634 SD	0.012306 SD	0.000143 SD
6.054557 %RSD	0.891475 %RSD	1.627717 %RSD

K24A	12359.000	0.01318	1.15850	0.01037
K24B	13424.000	0.01199	1.16519	0.00881
K24C	12320.000	0.01425	1.14987	0.00913

0.01314	1.15786	0.00944
0.001132 SD	0.007680 SD	0.000824 SD
8.615757 %RSD	0.663280 %RSD	8.734277 %RSD

K25A	12636.000	0.01054	1.37849	0.00758
K25B	12750.000	0.01004	1.40018	0.00819
K25C	12825.000	0.00956	1.38944	0.00838

0.01005	1.38937	0.00805
0.000491 SD	0.010845 SD	0.000416 SD
4.886967 %RSD	0.780597 %RSD	5.166546 %RSD

S604A	11567.000	0.00809	1.86340	0.10502
S604B	12421.000	0.00705	1.84691	0.09823
S604C	11662.000	0.00707	1.85382	0.09711

0.00740	1.85471	0.10012
0.000596 SD	0.008284 SD	0.004283 SD
8.049122 %RSD	0.446648 %RSD	4.277351 %RSD

S626A	12372.000	0.07957	0.71749	0.00252
S626B	12647.000	0.07790	0.71407	0.00364
S626C	12474.000	0.07656	0.72868	0.00415

0.07801	0.72008	0.00343
0.001509 SD	0.007643 SD	0.000833 SD
1.934345 %RSD	1.061387 %RSD	24.238182 %RSD

BLANK	12000.000	0.00115	0.00089	0.00022
RCZ	12000.000	0.00067	0.00045	0.00020



UG % SN

30427060 PB

BG 1 12000 0 000000

30427060 PB

01A 12080 1 443579

01B 12631 1 426769

01C 12145 1 348669

AVERAGE 12285 1 406329

%PSD 3 60

30427060 RB

F1A 13097 440949

F1B 12210 494649

F1C 12390 537729

AVERAGE 12565 491109

%PSD 9 87

30427060 PB

F2A 12206 387299

F2B 12696 332399

F2C 12834 416599

AVERAGE 12578 378766

%PSD 11 28

30427060 RB

F3A 12857 298889

F3B 12500 394629

F3C 12676 416669

AVERAGE 12677 370063

%PSD 16 92

30427060 PB

F4A 12670 335889

F4B 13306 359479

F4C 12603 425189

AVERAGE 12859 371519

%PSD 12 38

30427060 RB

F5A 12963 444739

F5B 12834 392589

F5C 13192 424429

AVERAGE 12996 423919

%PSD 6 51

30427060 RB

604A 12496 550199

604B 11883 426349

604C 12158 513429

AVERAGE 12179 499993

%PSD 11 62

30427060 RB

BLANK 12000 - 006739

30427060 RB

BG2 12000 005879

## SEM/XRF Exam Sheet

Lab # 30427060

SEM/KRF# 222

Examiner



b7C

Date In 5/4/83

Date Out 5/6/83

Specimens - Q1, 604 std

Request - Compare Sn, Sb ratios

see attached data for results

# of Spectra. — 4 pages ratio data

# of Micrographs —

Time 2

39 SEM			
49 X-Ray Methods	2	7	

SPECTRUM Q1RB-48

MAY 4, 1983

REGION (KEV)	INTEGRAL	CTS/SEC	RATIO
23.84 - 24.40	7.1800E 02	718.00	1.0000 - Background
24.84 - 25.44	3.8780E 03	3878.00	5.4011 - Sn/BK
25.88 - 26.56	6.6370E 03	6637.00	9.2437 - Sb/BK

RATIO REGION IS 23.84-24.40KEV

928  
161  
  
1644

SPECTRUM 604RB2-48

MAY 4, 1983

REGION (KEV)	INTEGRAL	CTS/SEC	RATIO
23.84 - 24.40	6.4200E 02	642.00	1.0000 - Background
24.84 - 25.44	2.1580E 03	2158.00	3.3614 - Sn/BK
25.88 - 26.56	3.3650E 03	3365.00	5.2414 - Sb/BK

RATIO REGION IS 23.84-24.40KEV

SPECTRUM 604RB2-4B/Q1

MAY 4, 1983

REGION (KEV)	INTEGRAL	CTS/SEC	RATIO
23.84 - 24.40	6.4200E 02	642.00	0.8942 Background 604/Q1
24.84 - 25.44	2.1580E 03	2158.00	0.5565 Sn 604/Q1
25.88 - 26.56	3.3650E 03	3365.00	0.5070 Sb 604/Q1

RATIOED TO OVERLAY SPECTRUM

SPECTRUM Q1RB-48

MAY 4, 1983

REGION (KEV)	INTEGRAL	CTS/SEC	RATIO
24.84 - 25.44	3.8780E 03	19.39	1.0000 <sup>Sn</sup>
25.88 - 26.56	6.6370E 03	33.19	1.7114 <sup>Sb/Sn</sup>

RATIO REGION IS 24.84-25.44KEV

SPECTRUM 604RB-48

MAY 4, 1983

REGION (KEV)	INTEGRAL	CTS/SEC	RATIO
24.84 - 25.44	2.1580E 03	10.79	1.0000 <sup>Sn</sup>
25.88 - 26.56	3.3650E 03	16.83	1.5593 <sup>Sb/Sn</sup>

RATIO REGION IS 24.84-25.44KEV

~~SPECTRUM 604RB-48/Q1~~~~MAY 4, 1983~~

REGION (KEV)	INTEGRAL	CTS/SEC	RATIO
24.84 - 25.44	2.1580E 03	10.79	0.5565 <sup>Sn</sup> 604/Q1
25.88 - 26.56	3.3650E 03	16.83	0.5070 <sup>Sb</sup> 604/Q1

~~RATIOED TO OVERLAY SPECTRUM~~

SPECTRUM Q1RB-48

MAY 4, 1983

SPECTRUM ID	CHI SQUARED	COMMENTS
----------------	----------------	----------

1 Q1RB-48	0.0	48 55K .38MA 4.0D VAC SLIDE
2 604RB2-48	1.7	SAME
3 604RB-48	1.7	48 55K .38MA 4.0D VAC SLIDE

ONLY SPECTRA CONTAINING SN AND SB WERE EXAMINED.

SPECTRUM Q1RB-48

MAY 4, 1983

SPECTRUM Q1RB-48

*Q-Matched to 604 std.* MAY 4, 1983

ELEMENT	CONCENTRATION	REGION
SN(Z=50)	0.9401	622- 637
SB(Z=51)	3.720	648- 665

604 std. As - .1 %  
Sn - .5 %  
Sb - 1.8 %  
Pb - 97.6 %

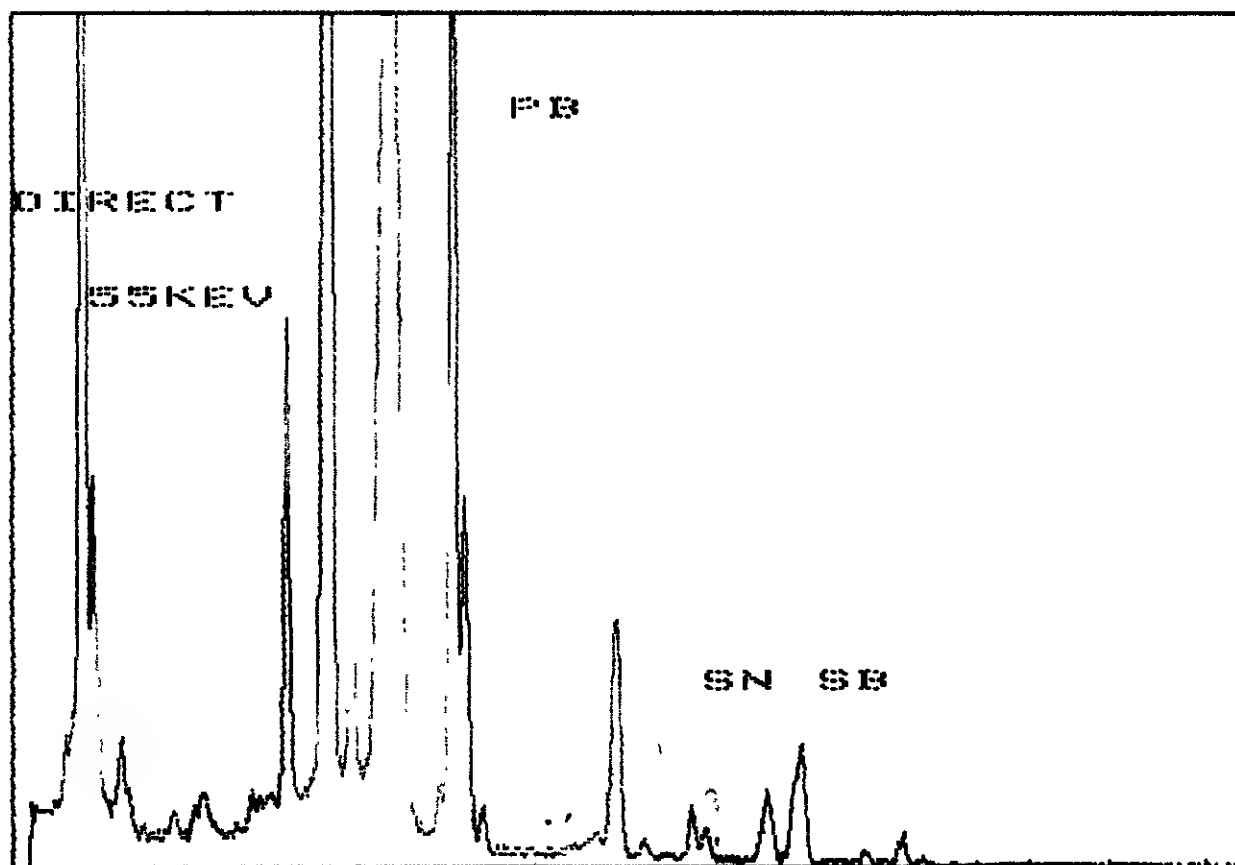
QUANTEX-RAY GRAPHICS

30427060

Q1

PR= 100S 100SEC 0 INT

V=2048 H=40KEV 1:30 AQ=40KEV 1Q



< 0.00KEV

YES

40.96KEV>

30427060

Q1

CASB BULLET

VERY HARD

ANY TW?

604

159.6N

1.89.2b

••



DATE **May 10, 1983**  
TO

Re

**[REDACTED] - SUSPECT;  
RASHELL LEE WARD - VICTIM;  
HOMICIDE**

**Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080**

b7C

**Attention: [REDACTED]  
Detective**

Invoice of Contents

b7C

01

MAY 10 1983

Shipping #  
Shipping Method

*13098082195*

*115m*  
**RAA:yjm (4)**

MAY 10 1983

☒ Return to **[REDACTED]**  
Room 3342 TL 241  
FBI File # 95-255509  
Case # 30427060 B RB  
Your # \_\_\_\_\_  
Ext \_\_\_\_\_

- ☐ Mail Room 1B327, TL 152  
(registered mail)
- ☐ PSM - Supply Unit, 1B353  
(not registered)

FBI/DOJ

DATE **May 23, 1993**

Re

**[REDACTED] - SUSPECT;  
RASHELL LEE WARD - VICTIM;  
HOMICIDE**

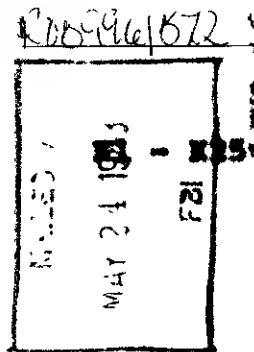
TO

**Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080**

b7C

Attention: **[REDACTED]**

**Detective**



Invoice of Contents

b7C

☒ Return to **[REDACTED]**  
Room 3342 TL 241  
FBI File # 95-255509  
Case # 30427960 - RB  
Your # \_\_\_\_\_  
Ext \_\_\_\_\_

☐ Mail Room 1B327, TL 152  
(registered mail)

☐ PSM - Supply Unit 1B353  
(not registered)

Shipping # \_\_\_\_\_

**5/23/93**

Shipping Method \_\_\_\_\_

**RAA:yjbn(4)**

FBI DOJ

# Tehama County Sheriff's Department

RON E. KOENIG  
SHERIFF

W November 1, 1984

Federal Bureau of Investigation  
10th and Pennsylvania Avenue  
Washington, D. C. 20535

Attn: Special Agent [redacted]  
Laboratory Division

41106001 - S

b7C Dear [redacted] Rashell Lee Ward

On March 3, 1983 a homicide occurred in Tehama County (our case #83-00718). Rashell Ward was abducted, bound with duct tape, transported to a rural area, where she was raped. She was then transported to another rural location, where she was shot one time in the back of the head with a .38 or .357 caliber revolver, and left there.

Henry Lee Lucas has confessed to this homicide. We are seeking evidence to corroborate his confession.

In this endeavor to find that evidence, I am requesting your assistance in comparing any analyzing the evidence I am submitting to you.

It is requested that you attempt to:

- 1) Locate Lucas' hair within Ward's hair from the samples submitted.
- 2) Locate Ward's hair within the vacuumings taken from Lucas' vehicle.

45  
DE-153

95-255509-3

7-32

11/14/84

WWD sga

WWD

INDEXED

b7C

[redacted] F.B.I.

November 1, 1984  
Page Two

- 3) Compare dirt samples taken from both  
crime scenes and Lucas' vehicle.

Whatever assistance you can render in this investigation  
will be greatly appreciated.

b7C If there are any questions I can answer, please telephone  
either [redacted] or myself.

Sincerely,

RON E. KOENIG  
Sheriff

[redacted]

b7C

Detective

Enclosures

AG:ke

EVIDENCE SUBMITTED

- I. Evidence taken from victim's body.
  - A. Envelope marked #8 containing pubic hair.
  - B. Envelope marked #9 containing scalp hair.
  - C. Brown envelope containing packages #1 and #2, which contain duct tape, victim's hair and possibly suspect's hair.
  - D. Vile marked #7L containing hair, button and dirt (foreign material).
  - E. Vile marked #7B containing hair and a cloth fiber.
- II. Evidence from crime scenes
  - A. Envelope marked #18 containing dirt sample from crime scene #1.
  - B. Envelope marked #15, containing dirt sample from crime scene #2.
- III. Evidence taken from suspect
  - A. Envelope marked A containing scalp and pubic hair.
  - B. Sealed box marked B containing numerous glass slides.
- IV. Evidence taken from suspect's vehicle
  - A. One (1) bag marked #Q-13 containing dirt from wheel well.
  - B. Four (4) bags marked #Q-10 containing vacuumings from interior of vehicle.

95-255509-3  
ENCLOSURE

REPORT  
of the

1 -

b7C

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D. C. 20535

February 19, 1985

To Mr. Ron E. Koenig  
Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080

FBI FILE NO. 95-255509

Attention: [Redacted]  
Re Detective b7C

LAB NO 41106001 S WK VM

YOUR NO. 83-00718

LENNY LEE LUCAS - SUSPECT;  
RASHELL WARD - VICTIM;  
HOMICIDE/ABDUCTION/RAPE *DECEASED* CA

Examination requested by

Addressee

Reference

Letter dated November 1, 1984

Examination requested

Microscopic Analyses - Mineralogy

## Result of examination:

This report supplements and completes the FBI Laboratory report in this case dated February 1, 1985. For a listing of the submitted items, please refer to that report.

No hairs like the victim's were found in the Q2 through Q5 vacuum sweepings.

No hairs like the suspect's were found on or in the items from the victim.

Specimen Q9 consists of off-white synthetic fibers and also a yarn composed of pale green cotton fibers.

The submitted items will be returned under separate cover by registered mail.

*WWS 3931*

*95-255509 4*

This examination has been made with the understanding that the evidence is connected with an official investigation of a criminal matter and that the Laboratory report will be used for official purposes only, related to the investigation or a subsequent criminal prosecution. Authorization cannot be granted for the use of the Laboratory report in connection with a civil proceeding.

WFO:dsj\*\*(4)

MAIL ROOM ☒

RECORDED  
11/13/84  
sgc

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

Laboratory Work Sheet

FEB 8 11/5/84  
b7C

To Mr. Ron E. Koenig  
Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080

Attention: [redacted] b7C  
Detective

Re: HENRY LEE LUCAS - SUSPECT;  
RASHELL WARD - VICTIM;  
HOMICIDE/ABDUCTION/RAPE

FBI FILE NO.

95-255509-4

LAB NO.

41106001 S WK VM

YOUR NO.

83-00718

Examination by:

Examination requested by:

Addressee

Reference

Letter dated November 1, 1984

Examination requested

Microscopic Analyses - Mineralogy

Specimens received

Specimens:

Q1, K5-K6 to VM m 12-3-84  
ret'd 1123 a dict

ITEMS FROM SUSPECT'S VEHICLE:

Q1 Dirt from wheel wells (IV, A)

Q2-Q5 Vacuum sweepings from interior (IV, B)

ITEMS FROM VICTIM:

Q6 Hair (I, D)

Q7 Dirt (I, D)

Q8 Hair (I, E)

Page 1

(over)

No pull down  
41 slides

✓Q9           Fibers (I, E)

Q10-Q11     Duct tape (I, C)

K1           Pubic hair sample from victim (I, A)

K2           Head hair sample from victim (I, B)

K3           Twelve (12) slides containing known pubic hair from  
suspect (III, B)

K4           Fourteen (14) slides containing known head hair  
from suspect (III, B)

K5           Dirt sample from crime scene #1 (II, A)

K6           Dirt sample from crime scene #2 (II, B)

ALSO SUBMITTED:

Head hair sample from suspect (III, A)

Pubic hair sample from suspect (III, A)

Button (I, D)



41106001 S WK VM

FINAU.

This report supplements and completes the FBI Laboratory report in this case dated February 1, 1985. For a listing of the submitted items, please refer to that report.

No hairs like the victim's were found in the Q2 through Q5 vacuum sweepings.

No hairs like the suspect's were found on or in the items from the victim.

~~Specimen Q9 consists of a yarn composed of pale green cotton fibers. Also present in Q9 are off-white synthetic fibers.~~

Specimen Q9 consists of off-white synthetic fibers and also a yarn composed of pale green cotton fibers.

The submitted items will be returned under separate cover by registered mail.

K1- ph victim med 6 hairs ceph's for removal from bucking  
med - discont from ceph's some shoulder  
Fine even fiber

K2- hh victim ~~source~~ dk bear hh's - med from 0 paper  
cutting pair dalm reds not from  
Pier heavy - fine even.  
Set down out.  
also some light bear h's

K3- ph suspect - med bear ceph's - good grade, large tips  
shly dk bear tip dk bear - med broad cont - in open  
cut - thin rider faint coat - fine even fiber

K4- hh suspect. dk bear ceph's - color consist dk bear consist  
med abs cut - ave closely pair dalm reds  
well defined - fiber shly gain set conc cut.  
Some ob's, prom in some h's

Suspect  
Vehicle

- Q2- body h's, <sup>many dalm</sup> fringe h's - more like victim
  - Q3- hh's, fringe h's, body h's - " " "
  - Q4- fringe h's
  - Q5- fringe h's, dk animal h or fiber (wal)
- Numerous hair-like syn fibers - animal h

Victim

- Q6- hh disim to susp.
- Q8- " " " "
- Q9- fibers - primarily pale green (olive) cotton  
off white round syn (over)

Q10- numerous of new cables - control to LHS spray pump  
diss into sup

Q11- 1 L/bro h-spray

41106001

- Items received packaged in sealed cardboard box
- Q2 In sealed clear ziplock bag - vacuum sweepings from front floor board on passenger's side of suspect vehicle
- Q3 In sealed clear ziplock bag - vacuum sweepings from rear floor board on passenger's side of suspect vehicle
- Q4 In sealed clear ziplock bag - vacuum sweepings from floor board on driver's side of suspect vehicle
- Q5 In sealed clear ziplock bag - vacuum sweepings from floor board on driver's side of suspect vehicle
- Q6 In glass vial - hair from right palm and fingers of victim
- Q8 In glass vial - hair from victim's back
- Q9 In glass vial - fibers from victim's back - one is a green yarn comprised of 2 plies twisted in a Z fashion. Each ply is comprised of 2 strands twisted in an S fashion.  
The other is a small white fiber
- Q10-Q11 notes on following page

- K1 in sealed manila envelope - pubic hair sample from victim
- K2 in sealed manila envelope - head hair sample from victim
- K3 in sealed cardboard box individually wrapped in tissue paper - 12 slides containing known pubic hair from suspect
- K4 in sealed cardboard box individually wrapped in tissue paper - 14 slides containing known head hair from suspect  
(one slide was broken in Lab)
- Q10 in 2 sealed plastic covers - 7 pieces of duct tape from victim's head used as a blindfold and gag
- Q11 in 2 sealed plastic covers - 4 pieces of duct tape from victim's hand

# SEARCH SLIP

Violation(s): HOM ABDUC RAPE  
 Violation date: 03-03-83  
 Violation location:  
 Victim:  
 WARD, RASHELL

Lab No: 41106001 S  
 City: RED BLUFF, CA SH  
 Form: LT 11-01-84  
 Bufile No: 95-*713, 114*  
 Contributors No: 8300718

Subject:  
 LUCAS, HENRY LEE

Remarks:  
 TEHAMA COUNTY; SHOOT;

*PK 2 Nov 11 AM*

Status 1 Status 2 Status 3 Category: 2  
 Trial Importance Doc\SP Complex Volume Await Evid Buded: 12-06-84  
 Ack Type: 7-*32a* Principal Unit: *MAU* SFO *PC* UC

Examiner(s)	Symbols	Evidence	Date Delv	Date Ret	Dict Date	Partial/Final Date(s)
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px;"></div>	<i>WK</i>	<i>micro. Analysis</i>				
	<i>VM</i>	<i>Mineralogical</i>				
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----

Q *1-11* K *1-6* Items ----- Evidence ret: -----  
 Resub? NO Request? NO Return No: -----  
 Call when ready? ----- EXT -----  
 Latent? YES *(NO)* Q tabs? YES *(NO)* Print *2* Assignment Card(s)

NO PREVIOUS SUBMISSIONS FOUND

Parcel Method and No: OT-REGULAR MAIL  
 Received In ECC: 11-05-84  
 01-Boxes

*WK*  
 3  
 -----SFO, RM 3266  
 -----ECC, RM 3233  
 -----, RM-----  
 -----ECC, RM 3233

REPORT  
of theFEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D. C. 20535

1 -

b7C

To: Mr. Ron E. Koenig  
Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080

February 1, 1985

Attention:   
Detective

FBI FILE NO. 95-255509

LAB. NO. 41106001 S WK VM

Re:

YOUR NO. 83-00718

HENRY LEE LUCAS - SUSPECT;  
RASHELL WARD - VICTIM;  
HOMICIDE/ABDUCTION/RAPE

} CA

Deceased

Examination requested by:

Addressee

Reference:

Letter dated November 1, 1984

Examination requested:

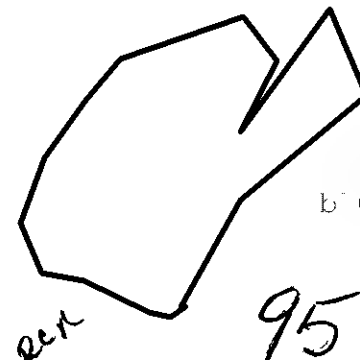
Microscopic Analyses - Mineralogy

Specimens:ITEMS FROM SUSPECT'S VEHICLE:

- Q1 Dirt from wheel wells (IV, A)  
Q2-Q5 Vacuum sweepings from interior (IV, B)

ITEMS FROM VICTIM:

- Q6 Hair (I, D)  
Q7 Dirt (I, D)  
Q8 Hair (I, E)



Page 1

This examination has been made with the understanding that the evidence is connected with an official investigation of a criminal matter and that the Laboratory report will be used for official purposes only, related to the investigation or a subsequent criminal prosecution. Authorization cannot be granted for the use of the Laboratory report in connection with a civil proceeding.

WMO:kc#33 (4)

FEB 26 1985

MAIL ROOM ☐

APR 29 1985

FBI/DOJ

Q9           Fibers (I, E)  
Q10-Q11     Duct tape (I, C)  
K1           Pubic hair sample from victim (I, A)  
K2           Head hair sample from victim (I, B)  
K3           Twelve (12) slides containing known pubic hair from  
             suspect (III, B)  
K4           Fourteen (14) slides containing known head hair  
             from suspect (III, B)  
K5           Dirt sample from crime scene #1 (II, A)  
K6           Dirt sample from crime scene #2 (II, B)

ALSO SUBMITTED:

             Head hair sample from suspect (III, A)  
             Pubic hair sample from suspect (III, A)  
             Button (I, D)

Result of examination:

             Due to color, texture and type differences,  
soil represented by specimen Q1 could not be associated  
with specimen K5 or specimen K6.

             The other requested examinations are continuing  
and you will be advised of those results and the disposition  
of the submitted items by a subsequent report.



41106001 S WK VM PARTIAL

b7C

[ ] Dict ]

7 JAN 24 A.M.

The other requested examinations are continuing and you will be advised of those results and the disposition of the submitted items by a subsequent report.

b7c



Dictation

41106001  
1/23/85

Due to color, texture and type differences, soil represented by specimen Q<sub>1</sub> could not be associated with specimen K5 or specimen K6.

RECORDED  
11/13/84  
sgc

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

Laboratory Work Sheet

11/5/84

b7C

To Mr. Ron E. Koenig  
Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080

b7C

Attention:

Detective

Re:

HENRY LEE LUCAS - SUSPECT;  
RASHELL WARD - VICTIM;  
HOMICIDE/ABDUCTION/RAPE

✓ FBI FILE NO

95-255509-5

LAB NO.

41106001 S WK VM

YOUR NO.

83-00718

Examination by:

Examination requested by.

Addressee

Reference:

Letter dated November 1, 1984

Examination requested:

Microscopic Analyses - Mineralogy

Specimens received:

**Specimens:**

ITEMS FROM SUSPECT'S VEHICLE:

- ✓ Q1 Dirt from wheel wells (IV, A)  
Q2-Q5 Vacuum sweepings from interior (IV, B)

Q1 KSKG  
rec'd 1/4/3  
ptd 1/23

ITEMS FROM VICTIM:

- Q6 Hair (I, D)  
Q7 Dirt (I, D)  
Q8 Hair (I, E)

Page 1

(over)

7-1a  
1/30/85  
WWO:ke

✓ Q9           FiberS(I, E)

Q10-Q11     Duct tape (I, C)

K1           Pubic hair sample from victim (I, A)

K2           Head hair sample from victim (I, B)

K3           Twelve (12) slides containing known pubic hair from  
suspect (III, B)

K4           Fourteen (14) slides containing known head hair  
from suspect (III, B)

✓ K5           Dirt ~~sample from crime scene #1 (II, A)~~ (II, A)

✓ K6           Dirt sample from crime scene #2 (II, B)

ALSO SUBMITTED:

Head hair sample from suspect (III, A)

Pubic hair sample from suspect (III, A)

Button (I, D)

Red Bluff, Cal.

41106001  
12/11 OJL

Q1 - dirt from wheel well's suspect's vehicle - (rec'd in clear plastic bag) DRPbx.  
Soil dried for exam.

Dark brown silty soil  
not same color as K's -  $\therefore$  NPE

K5 Dirt from crime scene (#1) (rec'd in black film vial inside tan envelope) DRPbx.  
Soil dried for exam

Loose gravel / silt / clay -  
grayish / Tan in color w/ gravel -  
Not same color or texture as Q.

K6 Dirt from crime scene (#2) (rec'd in black film vial inside tan envelope) DRPbx.  
Soil dried for exam

Light brown / silt & gravel  
Not same texture or color as Q,  
NPE

(Rev 5-31-83)  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D C 20535

DATE **February 14, 1985**

Re **HENRY LEE LUCAS - SUSPECT;  
RASHELL WARD - VICTIM;  
HOMICIDE/ABDUCTION/RAPE**

TO **Mr. Ron E. Koenig  
Sheriff of Tehama County  
Post Office Box 729  
Red Bluff, California 96080**

Attention:  b7C  
**Detective**

**FEB 22 1985**

_____ Invoice of Contents _____	
Description of Contents  <b>Q1-Q11</b>  <b>K1-K6</b>  <b>ALSO SUBMITTED items</b>  <div style="font-size: 2em; margin-top: 20px;"><i>R233664153</i></div>	FBI File # <b>95-255509</b>  Case # <b>41106001 S WK VM</b>   Your # <b>83-00708</b> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> b7C <input type="checkbox"/> Return to <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> Room <b>3A31</b> TL <b>241</b> Ext <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 20px; display: inline-block;"></div> b7C  <input type="checkbox"/> Mail Room 1B327, TL 152 (registered mail)  <input type="checkbox"/> PSM - Supply Unit, 1B353 (not registered)
Shipping # _____	
Shipping Method _____	
_____ Hazardous Materials Only _____	
Weight of Hazardous Materials _____	
Packaged By _____	Signature _____
Date _____	

**2/19/85**

*WWD:dsj* (4)